

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ANTIMIKROB-S (GEL)

Datum izdaje : 05.02.2013  
Datum prejšnje izdaje:  
09.11.2009

**1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**

**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovska oznaka: **ANTIMIKROB-S (GEL)**

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

**Identificirane uporabe:** dezinfekcijsko sredstvo za razkuževanje rok v obliki gela

**PT1** - biocidni pripravki za človekovo osebno higieno

**Odsvetovane uporabe:** vse ostale uporabe, ki niso zgoraj navedene

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**Proizvajalec:**

PHARMACHEM  
SUŠNIK JOŽEF, DIPL.ING., S.P.  
Vidovdanska cesta 2  
SI-1000 Ljubljana  
tel: +386 1 423 14 62  
fax: +386 1 423 14 82

**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:**

email: [pharmachem@siol.net](mailto:pharmachem@siol.net)

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

V nujnih primerih se obrnite na osebnega zdravnika ali najbližjega dežurnega dežurnega zdravnika, v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112.

**2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI**

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Razvrstitev v skladu z DIREKTIVO 67/548/EGS ali 1999/45/ES**

F; Lahko vnetljivo                      R11 Lahko vnetljivo.

**Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje:**

V majhni koncentraciji vsebuje sestavini, ki dražita kožo oziroma oči. Po podatkih proizvajalca se pri normalni uporabi dražilni učinki na kožo in oči ne izrazijo zaradi majhnih koncentracij teh snovi v končnem pripravku. Vseeno je pri občutljivih osebah potrebna pazljivost.

V majhni koncentraciji vsebuje tudi snov, ki je zelo strupena za vodne organizme ter lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje, zato je pri proizvodnji ali ravnanju z velikimi količinami pripravka potrebno preprečiti iztekanje v okolje.

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ANTIMIKROB-S (GEL)

Datum izdaje : 05.02.2013  
Datum prejšnje izdaje:  
09.11.2009

### 2.2 Elementi etikete

Razvrstitev na podlagi direktive 67/548/EGS ali 1999/45/ES

Simbol:

F



Lahko vnetljivo

Opozorilni stavki:  
R11 Lahko vnetljivo.

Obvestilni stavki:  
(S2) Hraniti izven dosega otrok.  
S7 Hraniti v tesno zaprti posodi.  
S16 Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Vsebuje aktivno snov: triklosan 0,2g/100g

### 2.3 Druge nevarnosti:

Ni drugih podatkov.

## 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.2. Zmes

Opis: Zmes iz naslednjih navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Kemijsko ime	CAS EINECS Indeks št.	REACH reg.št.	Vsebnost na 100g zmesi	Razvrstitev po Dir.64/548	Razvrstitev po Uredbi 1272/2008
Etanol (96%, denaturiran, tip B)	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	-	70g	F; R11	Flam.Liq. 2 ; H225
Triklosan (neionski) (IRGASAN DP 300, Ciba)	3380-34-5 222-182-2 002-582-07-9	-	0,2g	Xi; R36/38 N; R50/53	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1,2,3- Propantriol (Glicerol (85-99%), rastlinski)	56-81-5 200-289-5 -	-	1,8g	Ni razvrščen kot nevaren	

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**ANTIMIKROB-S (GEL)**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje:**  
09.11.2009

Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	-	1,75-7g	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
2-Metil-2-propanol	75-65-0 200-889-7 603-005-00-1	-	<1,75g	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 *; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

Popoln tekst R stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.  
Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

#### **4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

Opomba: Kljub temu, da se končni pripravek glede na predvideni namen uporabe in ob upoštevanju varnostnih navodil, ne razvršča kot zdravju nevaren, so spodaj za vsak primer navedeni različni ukrepi za prvo pomoč. Ob slabem počutju se v vsakem primeru takoj obrniti na zdravnika.

##### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošno** Ponesrečenca pri vseh načinih izpostavljenosti takoj umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak. Odstraniti onesnaženo oz. s kemikalijo napojeno obleko. Preveriti, zagotoviti in vzdrževati osnovne življenjske funkcije (sprostiti dihalne poti, v primeru nezavesti položaj na levem boku, po potrebi umetno dihanje in masaža srca). Takoj se posvetovati z zdravnikom. Nezavestni osebi nikoli dajati ničesar piti ali jesti. Ponesrečenca zavarovati pred mrazom in vročino ter naj počiva.
- Vdihavanje** Ob slabem počutju v zvezi z vdihavanjem hlapov, osebo takoj umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak. Naj počiva na toplem. Ravnati se po splošnih napotkih za prvo pomoč.
- Stik s kožo** Če pri proizvodnji zmes pride v stik s kožo, takoj sleči onesnaženo obleko in kožo umiti z veliko vode, lahko se uporabi tudi milo.  
(Opomba: Sicer se zmes namensko uporablja za nanos na kožo rok, da jih dezinficira. Nekaj mililitrov raztopine vtiramo v roke približno 30 sekund do suhega. V tem primeru zmesi ne izpiramo.)
- Stik z očmi** Prizadeto oko pri odprtih vekah nežno izpirati z veliko čiste tekoče vode najmanj 15 minut oziroma dokler draženje ne poneha. Če draženje ne poneha, se posvetovati z zdravnikom.
- Zaužitje** Usta temeljito izprati z vodo, vodo izpljuniti. Po zaužitju popiti nekaj vode, vendar samo če je oseba pri polni zavesti. Ne izzivati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

**Priporočilo za osebe, ki nudijo prvo pomoč:** V odvisnosti od načina izpostavljenosti ponesrečenca naj dajalec prve pomoči pri dajanju prve pomoči ustrezno zaščiti tudi sebe.

##### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Simptomi: omotica, pijanost, ob večji izpostavljenosti rahlo draženje kože in oči. Strupenost pri zaužitju ali pri stiku s kožo je majhna.

##### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zdraviti simptomatsko.

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ANTIMIKROB-S (GEL)

Datum izdaje : 05.02.2013  
Datum prejšnje izdaje:  
09.11.2009

### 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

#### 5.1 Sredstva za gašenje

**Primerna sredstva za gašenje** ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), gasilni prah ali razpršen vodni curek, na alkohol obstojna pena

**Neprimerna sredstva za gašenje** poln vodni curek

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

**Posebne nevarnosti** Hlapi etanola so težji od zraka. Z zrakom tvori eksplozivne zmesi. Sestavina glicerina pri temperaturah, večjih od 130°C lahko polimerizira in lahko nastane akrolein. Iz vročega glicerina se lahko sproščajo pare, ki povzročajo kašelj.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

**Posebna varovalna oprema za gasilce** Dihalni aparat (SIST EN 137: 1996) in varovalna obleka  
Ne vdihavati hlapov požara in eksplozije.

**Nadaljni podatki** Gasiti s strani, od koder piha veter. Negoreče posode hladiti z razpršeno vodo. Preprečiti iztekanje iz posod in jih prestaviti na varno mesto.

### 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Splošne informacije** Poskrbeti za dobro prezračevanje. Izogibati se stiku z gelom. Ne vdihavati hlapov. Odstraniti možne vire vžiga. Pri čiščenju razlite snovi uporabljati primerno osebno varovalno opremo (nepropustne rokavice, ustrezno delovno obleko, zaščitno za oči in obraz ...).

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

**Splošne informacije** Nemudoma zaustaviti nadaljnje iztekanje. Ne dopustiti, da bi razlit material iztekal v okolje, odtoke, kanalizacijo, podtalnico, reke, jezera ali druge vode.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Če nezgodnega izpusta ne bi bilo mogoče zaustaviti, in če obstaja tudi minimalna možnost, da bi lahko prišlo do onesnaženja okolja, vode ali nevarnosti za širšo okolico, takoj obvestiti pristojne organe.

Razlito izdelek zajezi, prečrpati v primerne posode, ostanke potresti s peskom, diatomejsko zemljo, univerzalnim vpojnim sredstvom ali drugim vpojnim nevnetljivim materialom ter pobrati v posode, jih dobro zapreti in poskrbeti za odstranjevanje v skladu z navodili za odstranjevanje odpadkov oziroma se posvetovati z lokalnimi koncesijskimi odstranjevalci tovrstnih odpadkov. Prečrpanega ali

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ANTIMIKROB-S (GEL)

Datum izdaje : 05.02.2013  
Datum prejšnje izdaje:  
09.11.2009

pobranega materiala ne mešati z drugimi odpadki.

**6.4 Sklícavanje na druge oddelke**

Ravnanje in skladiščenje Glej oddelek 7  
Ravnanje z odpadki Glej oddelek 13

**7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

**Napotki za varno ravnanje** Poskrbeti za dobro prezračevanje/odzračevanje na delovnem mestu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Upoštevati predpise za varnost in zdravje pri delu. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Po delu si temeljito umiti roke z vodo in milom. Za nadzor izpostavljenosti in osebne varovalne ukrepe glej oddelek 8. Izogibati se nenadzorovanemu iztekanju ali izhajanju iz embalaže.

**Preprečitev požara in eksplozije** Če obstaja tveganje za nastajanje hlapov, zagotoviti ustrezno odsesavanje. Odstraniti vse vire vžiga (iskrenje, statično elektriko, trenje, plamen, vročino). Ne kaditi. Uporabljati samo na eksplozijsko varnih območjih. Hlapi (težji od zraka) se lahko vnamejo na precejšnji oddaljenosti.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**

**Zahteve za skladišča in posode** Skladiščiti v originalni, dobro zaprti embalaži, v suhem, hladnem, dobro prezračevanem in temnem prostoru, stran od virov vžiga in vremenskih vplivov (sonce, dež, visoke temperature).

**Razred skladiščenja** 3A Vnetljive tekočine.

**Nezdružljivi materiali** Ne skladiščiti skupaj z močnimi oksidanti.

**Odvajanje statične elektrike** Ker je snov lahko vnetljiva, je treba odvajati statično elektriko. Uporabljati samo naprave in armature, ki so eksplozijsko varne.

**7.3 Posebne končne uporabe** Nobeni nadaljnji podatki niso na voljo.

**8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

Opomba: ukrepi se nanašajo na proizvodnjo in ne na uporabo.

**8.1 Parametri nadzora**

Mejne vrednosti nevarnih sestavin v zraku v delovnem okolju:

Kemijsko ime	mejna vrednost (mg/m <sup>3</sup> )	mejna vrednost (ml/ m <sup>3</sup> = ppm)	KTV	Opomba
Etanol	1900	1000	4	Y

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**ANTIMIKROB-S (GEL)**

**Datum izdaje** : 05.02.2013  
**Datum prejšnje izdaje:**  
09.11.2009

Biološke mejne vrednosti (kri, urin) -- vrednosti BAT: ni podatkov

**Tehnični ukrepi**

Ne vdihavati hlapov, meglice. Ne kaditi. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe snovi in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo, je treba uporabiti osebno varovalno opremo. Zahteva se posebno oprema za zračenje.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Splošni varnostni in  
higienski ukrepi**

Takoj sleči onesnaženo, s pripravkom napojeno obleko. Onesnaženo obleko pred ponovno uporabo temeljito oprati z vodo in po možnosti milom ali detergentom. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

**Zaščita dihal**

Ne vdihavati hlapov. Pri uporabi je treba zagotoviti primerno zračenje; pri podaljšanem izpostavljenosti in če kljub zračenju obstaja tveganje za izpostavljenost delavcev hlapom nad dovoljeno mejno vrednostjo snovi v zraku, je treba nositi primerno opremo za varovanje dihal.

**Zaščita rok**

Nositi ustrezne, na kemikalije odporne varovalne rokavice.

**Zaščita za oči/obraz**

Če v odvisnosti od načina uporabe obstaja tveganje, da bi sredstvo prišlo v oči, uporabiti tesno se prilegajoča zaščitna očala proti kemikalijam, ki preprečijo vsako možnost za stik kemikalije z očmi.

**Zaščita kože in telesa**

Navadna delovna varovalna obleka in varovalna delovna obutev.

Opozorilo: Vsa osebna varovalna oprema mora ustrezati relevantnim standardom in mora biti vzdrževana tako, da je zagotovljena njena pričakovana funkcija. Delavci morajo biti usposobljeni glede pravilne uporabe in vzdrževanja osebne varovalne opreme.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

**Splošne informacije**

-

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Opomba: za sam pripravek ni podatkov, zato so večinoma navedeni podatki za posamezne ključne sestavine

Videz	Brezbarven gel
Vonj	Značilen, po alkoholu
Vrelišče/ točka vrenja	alkohol: 78 – 79 °C pri 1013 hPa glicerin: 130 do 135°C triklosan: ni določeno

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**ANTIMIKROB-S (GEL)**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje:**  
09.11.2009

Tališče/talilno območje	alkohol: - 117 °C glicerin: - 10 °C do - 18 °C triklosan: 56 do 58 °C
Plamenišče	alkohol: 12 °C po metodi DIN 51755, glicerin: ca. 160/190 °C triklosan: 222 °C
Samovnetljivost	alkohol: 425 °C triklosan: več od 350 °C
Eksplozivne lastnosti	za alkohol: sp. eksploz. meja 3,4 vol. %, zg. eksploz. meja 15 vol. %, sestavini glicerin in triklosan pa nista eksplozivni
Parni tlak	alkohol: 59 hPa pri 20 °C triklosan: $4 \times 10^{-6}$ mm Hg Pa pri 20 °C
Relativna gostota	alkohol: 790 – 791 kg/m <sup>3</sup> pri 20 °C glicerin: 1220 – 1260 kg/m <sup>3</sup> pri 20 °C
Topnost: v vodi	alkohol: popolna glicerin: topen v vodi, poleg tega se topi tudi v alkoholu triklosan: slabo topen, manj od 10 mg/l pri 20 °C
Topnost (ostalo):	alkohol: topen v večini organskih topil glicerin> netopen v etru, kloriranih topilih, toluenu, oljih
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	alkohol: -0,32 (log Pow) triklosan: 4,8 (log Pow)

**9.2. Drugi podatki**

Ni nadaljnjih podatkov.

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

**10.1 Reaktivnost**

Ni podatka

**10.2 Kemijska stabilnost**

Izdelek je stabilen pri predvidenem skladiščenju in ravnanju.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Glicerin pri temperaturah nad 130 °C lahko polimerizira, tvorba akroleina. Triklosan lahko razpade v klorovodikovo kislino in ogljikov dioksid

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Izogibati se visokim temperaturam, hraniti in uporabljati stran od virov vžiga. Lahko se razvijajo vnetljivi hlapi/pare. Neočiščene prazne posode lahko vsebujejo hlape etanola, ki z zrakom tvorijo eksplozijsko zmes. Sestavina glicerin pri segrevanju nad 130°C prične polimerizirati, nad 270°C pa prične termično razpadati, tvori se akrolein.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Oksidanti, produkti, ki reagirajo z alkohol, alkalijeve kovine.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Glicerin pri temperaturah nad 270°C prične termično razpadati, tvori se akrolein, ogljikov dioksid, ogljikov monoksid. Glavna sestavina alkohol pri normalnem zračnem tlaku destilira (ne razpade).

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**ANTIMIKROB-S (GEL)**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje:**  
09.11.2009

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Akutna strupenost: - za sestavine

**Za alkohol:**

Pri vdihavanju: LC50, inhl. miš: 39 mg/l/4h (vir: RTECS)  
LC50, inhl. podgana: 38,3 mg/l/10 h  
V stiku s kožo: močno draži (preskus na kuncih, 24 h; vir: RTECS)  
Pri zaužitju: LD50, orl. podgana: 7060 mg/kg  
Draženje oči: draži (preskus na kuncih, 24 h; vir: RTECS)  
Opažanja: Topilo razmaščuje kožo. Pri vdihavanju delujejo hlapi/pare v visokih koncentracijah narkotično. Pri zastrupitvah deluje na centralni živčni sistem.

**Za glicerin:**

Pri zaužitju: LD50, orl. podgana: 12600 mg/kg  
Pri vdihavanju: LC50, inhl. podgana: 0,57 mg/l  
Draženje oči: draži  
Draženje kože: rahlo draži

**Za triklosan:**

Pri zaužitju: LD50, oralno, podgana: > 2000 mg/kg  
Draženje oči: draži  
Draženje kože: draži  
Povzročanje preobčutljivosti: po podatkih proizvajalca triklosan ne povzroča preobčutljivosti (preskus maksimizacije na morskih prašičkih, Buehlerjev preskus brez adjuvansa)

Za natančnejše podatke o toksikoloških preskusih triklosana glej dokumentacijo proizvajalca Ciba! Triklosan je pod imeni IRGASAN DP 300 in IRGACARE MP po svetu registriran za različne namene v kozmetiki in zdravstvu.

Povzetek rezultatov preskusov:

- akutni preskusi strupenosti: ni strupen  
- dražilnost: kadar se ga uporablja v formulacijah, ni dražilen za kožo in oči  
- preobčutljivost: ne povzroča  
- rakotvornost: ne povzroča  
- mutagenost: ne povzroča  
- strupenost za razmnoževanje: ne povzroča  
- kopičenje v organih in tkivih: se ne kopiči, v celoti se izloči  
- toleranca pri človeku: dobra



**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**ANTIMIKROB-S (GEL)**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje:**  
09.11.2009

**12. EKOLOŠKI PODATKI**

**12.1 Strupenost**

**Strupenost za vodne organizme: ETANOL**

za ribe (LC<sub>50</sub>): 8140 mg/l/48h  
za dafnije (EC<sub>50</sub>): > 1 g/l/24h (Daphnia magna, metoda DIN 38412 T.11)  
za alge (EC<sub>50</sub>): 5000 mg/l (Scenedesmus quadricauda)  
za bakterije (EC<sub>50</sub>): 6500 mg/l (Pseudomonas putida)

**Strupenost za vodne organizme: GLICERIN**

za ribe (LC<sub>50</sub>): > 5000 mg/l/24h zlata ribica, ASTM 01345

Drugo:

BPK<sub>5</sub> 0,87 g O<sub>2</sub>/g (metoda NEN 3235/5.4, K. Verschuieren, Handbook of environmental data on organic chemicals, 1977)

KPK 1,16 g O<sub>2</sub>/g (metoda NEN 3235/5.4, K. Verschuieren, Handbook of environmental data on organic chemicals, 1977)

Po nemški lestvici glede nevarnosti za vode: rahlo nevaren - skupina 1

**Strupenost za vodne organizme: TRIKLOSAN**

za ribe (LC<sub>50</sub>): 0,5 mg/l/96 h (OECD 203, Salmo gairdneri)  
0,26 mg/l/96 (Pimephales promelas)  
za dafnije (EC<sub>50</sub>): 0,4 mg/l/48h (OECD 202, Daphnia magna, metoda DIN 38412 T.11)  
0,13 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia)  
za alge (EC<sub>50</sub>): 0,0007 mg/l/48h (OECD 202, Species n.a.) - najbolj občutljive na triklosan, deluje bolj algistatično kot algicidno  
1,4 mikro g/l/72h (Scenedesmus subspicatus), enako za 96h  
BKF: Brachidanio rerio, 5 tednov izpostavljenost 3 ppb: 4157  
5 tednov, 30 ppb: 2432  
Opomba: po dveh tednih v čisti vodi se je večina snovi iz telesa izločila.

**Strupenost za suhozemne organizme:**

deževnik: > 1026 mg/l  
race: 825- 2150 mg/kg

Opomba: suhozemni del okolja je po podatkih proizvajalca lahko izpostavljen le skozi odlaganje odpadnega blata iz čistilnih naprav in mešanje z zemljo.

**Drugo:**

PEC/PNEC: okoli 1

BPK<sub>5</sub>: 0 mg O<sub>2</sub>/g

KPK: 1116 mg O<sub>2</sub>/g

TOC: 50%

Vsebnost fosforja: /

Vsebnost organohalogenov: 36,7 % (klor)

Vsebnost kovin: znotraj priporočenih mejnih vrednosti po ETAD

Hidroliza: ne hidrolizira

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ANTIMIKROB-S (GEL)

Datum izdaje : 05.02.2013  
Datum prejšnje izdaje:  
09.11.2009

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

etanol: 94% (zlahka biorazgradljivo) - metoda OECD 301E

glicerin: zlahka biorazgradljivo

triklosan: deluje antibakterijsko, antimikrobno, zato se je v standardnih preskusih razgradljivosti izkazal kot težko razgradljiv; po podatkih proizvajalca v čistilnih napravah z aktivacijo pri koncentracijah, ki jih je pričakovati iz gospodinjstev in obratov, kjer se bo uporabljal, ni pričakovati težav. Mineralizira do CO<sub>2</sub>, ne tvori perzistentnih metabolitov.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni podatkov.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatkov.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatkov.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Možne oblike ostankov:

Prazne ali delno prazne embalažne enote; ostanki izdelka, ki nastajajo z uporabo izdelka. Pripravka ne mešati z drugimi odpadki. Nevarni odpadek!

Odpadki iz ostankov /  
neporabljeni izdelki

Oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Kontaminirana embalaža

Ne sežigati odpadne embalaže in ostankov pripravka. Ne izlivati v vodne tokove ali kanalizacijo, ne zakopavati. Ne odlagati v okolje. Ravnanje v skladu s predpisi o ravnanju z odpadki oziroma z odpadno embalažo. Kontaminirano embalažo oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

*Nacionalni predpisi glede odpadkov:*

- Uredba o ravnanju z odpadki z vsemi njenimi dopolnitvami in spremembami

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo z vsemi njenimi dopolnitvami in spremembami

## 14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN:

1993

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**ANTIMIKROB-S (GEL)**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje:**  
09.11.2009

ADR: Vnetljiva tekočina, n.d.n. (vsebuje etanol)  
IMDG: Flammable liquid, n.o.s. (containing ethanol)  
ICAO/IATA: Flammable liquid, n.o.s. (containing ethanol)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

ADR-razred: 3  
IMDG-razred: 3.3  
IATA-razred: 3

14.4 Skupina pakiranja:

ADR-Packing Group: III  
IMDG: III

14.5 Nevarnosti za okolje: ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Kemlerjevo število: 30

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC: ni uporabno

14.8. Nadaljnji podatki

ADR Nalepka nevarnosti: 3  
IMDG številka strani: 3345  
IMDG - Ems št.: 3-06  
IMDG - MFAG št.: 305

**15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**Evropska unija**

Dokument je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES (in njenimi spremembami) ter s slovenskimi predpisi

**15.2 Ocena kemijske varnosti** Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana.

**15.3 Nacionalna zakonodaja**

***Predpisi v Sloveniji***

- Zakon o kemikalijah
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ANTIMIKROB-S (GEL)

Datum izdaje : 05.02.2013  
Datum prejšnje izdaje:  
09.11.2009

**16. DRUGI PODATKI**

**Seznam relevantnih R stavkov, stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov**

R11 Lahko vnetljivo.  
R20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
R36 Draži oči.  
R36/38 Draži oči in kožo.  
R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**Viri za izdelavo slovenskega varnostnega lista:**

- varnostni listi za posamezne sestavine,
- poročilo o toksikoloških in ekotoksikoloških preskusih, Ciba IRGASAN DP 300, Ciba IRGASAN MP

**Posebno opozorilo:** Proizvod skladiščiti in uporabljati v skladu z dobro proizvodno prakso in v skladu s predpisi.

**Datum prejšnje izdaje:** 09.11.2009

**Številka revizije:** 2

**Spremembe narejene v tej izdaji:** Sprememba oblike varnostnega lista v skladu z Uredbo 453/2010

**Okrajšave in kratice:**

KTV - kratkotrajna vrednost - koncentracija snovi, kateri so delavci lahko izpostavljeni krajši čas  
Y - snov, pri kateri ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti  
ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods (IMDG)  
IATA - International Air Transport Association

Varnostni list je pripravljen na podlagi dosegljivih informacij in služi kot osnovno navodilo za varno delo ter kot izhodišče in pomoč za pridobivanje dodatnih informacij, če so le te potrebne. Uporabnik je dolžan pridobiti dodatne informacije, če glede na obseg, naravo in pogoje dela s kemikalijo, podatki iz varnostnega lista v njegovem primeru ne zadoščajo. Uporabnik je prav tako dolžan proučiti vse veljavne predpise, ki pridejo v poštev in ravnati v skladu z njimi (npr. s področja varnosti pri delu, odpadkov, skladiščenja, prevoza ipd.). Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet v republiki Sloveniji, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo kemikalije in nastale posledice. Varnostni list tudi ne predstavlja garancije za kakovost izdelka.

**Konec varnostnega lista**