

Termék neve: **ANTIMIKROB-S (liquid) – folyadék**  
 Forgalmazó: MOVO-MED Kft.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EK Bizottságának 2001/58/EC rendelete alapján

### 1. A készítmény és a vállalat megnevezése

#### 1. 1. A készítmény azonosítása:

Termék neve: **ANTIMIKROB-S (liquid)**  
 Technikai név: folyékony fertőtlenítőszer  
 Termék referenciaszám: -  
 Szinonimák:  
 CAS-szám: N. H.  
 EINECS/ILINCS-szám: N. H.  
 Index-szám: N. H.  
 RTECS-szám: N. H.  
 Molekuláris súly: N. H.  
 Formula: N. H.

1. 2. Alkalmazási terület: higiénés kézfertőtlenítés

1. 3. Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid

1. 4. Gyártó: **PHARMACHEM Jožef Susnik, dipl. ing. s.p.**,  
 SI-1000 Ljubljana; Vidovdanska 2; Szlovénia

1. 5. Forgalmazó: **MOVO-MED Kft.**  
 H- 1119 Budapest; Csurgói út 22  
 Tel: (20) 313-2264; Fax: +36-1-877-46-22  
 E-mail: [info@movomed.com](mailto:info@movomed.com); Internet: [www.movomed.com](http://www.movomed.com)

### 2. Összetétel/alkotóelemek megnevezése:

Fő alkotóelemek	EC Index szám EINECS/ELINCS szám CAS szám	Konc.	Kockázati jelképek (R-frázisok)
Etanol (96%), denaturált, C típus	603-002-00-5 200-578-6 64-17-5	70 g	F, R11; S(2)-7-16;
Triklosan (nem ionos) (IRGASAN DP 300, Ciba) 5-chloro-2-2/2,4-dichlorophenoxy) phenol,	- 222-182-2 3380-34-5	0, 2 g	Xi, N; 36/38-50/53;
1,2,3-Propanetriol Glycerol (85-99%), növényi eredetű)	- 200-289-5 56-82-6	1, 8 g	-
2-Propanol	603-117-00-0 200-661-7 67-63-0	1, 75-7 g	Xi, F, R11-36-67
2-Metil-2-Propanol	603-005-00-1 200-889-7 75-65-0	< 1, 75 g	Xn, F, R11-20

(1) Az R-frázisokról bővebben lásd: a 16. fejezetet.

### 3. Kockázati leírás

**Fő kockázat:** rendkívül gyúlékony.

Olyan anyagot tartalmaz, amely irritálja a bőrt és a szemet, de mivel a végtermékben csak nagyon alacsony koncentrációban található, a gyártó adatai szerint ezek a mellékhatások nem mutathatók ki. Azonban ajánlott az elővigyázatosság, különösen érzékeny vagy sérült bőr esetén.

A termék olyan anyagot is tartalmaz, amely erősen mérgezi a vízi organizmusokat, és a vízi környezet hosszú távra károsítja. Ha ez az anyag alacsony koncentrációban van jelen ebben a termékben, még akkor is szigorúan elkerülendő a környezetbe való kiöntése.

### 4. Elsősegély-intézkedések

**Megjegyzés:** A végtermék nem veszélyezteti az emberi egészséget. Mindamelllett az elsősegély-intézkedések a következők:

#### 4. 1. Szemmel való érintkezés esetén:

Bő vízzel finoman megmosni.

Ha az irritáció megmarad, forduljon orvoshoz.

#### 4. 2. Bőrrel való érintkezés esetén:

A végterméket a kezek egészséges bőrére fejlesztették ki, így használata nem jelenthet veszélyt. A készítmény néhány cseppjét kell a kézre cseppenteni, és ezt száradásig bemasszírozni.

Abban az esetben, ha a készítmény érzékeny vagy - testünk bármely részén levő - sérült bőrre kerül, vagy ha a termék bármely fázisában az alkotóelemek bármelyike a bőrhöz ér, a beszennyezett ruhát azonnal el kell távolítani testünkről, és a bőrt bő vízzel le kell öblíteni. Szappan használata is megengedett.

Ha az irritáció továbbra is fennáll, orvoshoz kell fordulni.

#### 4. 3. Belélegzés esetén:

Az illető személyt friss levegőre kell vinni.

Ha légzési nehézségek alakulnak ki, orvoshoz kell fordulni.

Eszméletvesztés esetén: légutakat szabadon tartani, légzést biztosítani.

#### 4. 4. Lenyelés esetén:

Ha rosszul lép fel, forduljon orvoshoz!

Soha nem szabad megitatni ájult személyt!

Nem szabad hányást előidézni!

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

#### 5. 1. Alkalmos oltókészülékek:

- Vízspray
- Polivalens hab
- BC por
- Karbon dioxid

#### 5. 2. Alkalmatlan oltókészülékek:

Erős vízszugár alkalmatlan, mint oltókészülék.

#### 5. 3. Robbanásveszély:

A gáz/gőz alacsony szinten terjed; levegővel való keveredése meggyúlást/robbanást okozhat.

A glicerinnel alkotóelem 130°C-nál magasabb hőmérsékleten polimerizálódik, acrolein képződhet. A forró glicerinnel köhögést okozó gőzt bocsáthat ki.

#### 5. 4. Utasítások:

A tűz a szél irányával megegyezően oltandó.

Ha a zárt konténerek tűzveszélynek vannak kitéve, vízzel kell azokat lehűteni.

Ha a rakomány hőnek van kitéve, tilos mozgatni!

A konténerek szivárgását meg kell előzni!

#### 5. 5. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

Hő/tűz esetén: sűrített levegőt/oxigént tartalmazó készülék.

## 6. Óvintézkedések baleset esetén

### 6. 1. Megjelenés (20°C-on): folyadék

### 6. 2. Személyvédelem/megelőzés:

A helyiséget megfelelően ki kell szellőztetni! A termékkel való érintkezés kerülendő! Ne lélegezze be a gőzt! A tűzforrások kerülendők! A kiszivárgott készítmény feltakarításához használjon személyes védőfelszerelést (vegyianyag-álló kesztyű, megfelelő védőruha és csizma, szem-és arcvédő; lásd még: 8. fejezet).

### 6. 3. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozza meg a szivárgást! Tilos kiönteni vagy kanálisba belemosni! A föld és a vízfelszín, valamint a környezet más részének fertőzése megelőzendő!

### 6. 4. Figyelmeztetés:

Amennyiben a véletlen kiömlés olyan mértékű, hogy a környezetet vagy a lakosság egészségét (vizet is beleértve) veszélyezteti, azonnal értesíteni kell az illetékes szerveket!

### 6. 5. A feltisztítás módszerei:

Óvatosan gyűjtse össze a kiömlött anyagot és a maradékokat, és helyezze megfelelő tárolóba.

Itassa fel a maradékot nem gyúlékony anyaggal (pl. homokkal, földdel).

Ezt az átitatott anyagot lapátolja zárt tartályba, és ezt más hulladékkal ne keverje!

Vigye el az összegyűjtött készítményt a gyártóhoz, vagy az illetékes szervhez! (Lásd még: 13. fejezet).

Bő vízzel tisztítsa meg a beszennyezett területeket, gyűjtse össze a vizet (ne öntse ki a kanálisba, vagy a környezetbe)!

Használat után a védőruhát és a felszerelést ki kell mosni!

## 7. Használat és tárolás

### 7. 1. Használat a termelés alatt:

Egészségkárosítást megelőző óvintézkedések:

Tartsa be a normál higiénias normákat. Személyes védelemről lásd bővebben a 8. fejezetet.

Tisztítsa meg a beszennyeződött ruházatot!

Használat alatt ne egyen, igyon vagy dohányozzon!

Általános javaslatok: előzze meg a felügyelet nélküli kiömlést!

Tűz- és robbanásvédelem:

A helyiségben szellőztessen, miközben az anyaggal dolgozik!

Minden gyújtószerkezetet el kell távolítani a helyiségből!

Használjon szikra- és robbanásmentes készülékeket és világítószerveket!

### 7. 2. Tárolás:

Napfénytől védve tárolandó. Száraz helyen tárolandó.

Jól szellőzött helyiségben tárolandó. Tűzmentes raktárban tárolandó.

Tartsa távol a hőtől, gyújtószerkezetektől, oxidálódó anyagoktól, savaktól és bázisoktól.

Tárolási hőmérséklet: szobahőmérsékleten.

Mennyiségi korlátozás: N. P. kg

Tárolási idő: a gyártó előírásai alapján.

Csomagoló anyagok: -

### 7. 3. Különleges használat: a gyártó előírásai alapján.

## 8. A veszélynek való kitevés-szabályozása / személyvédelem

### 8. 1. Technikai mérések:

Rendszeresen ellenőrizze a koncentrációt a levegőben!

Szellőztessen a helyiségben!

Mintavétel módszere: nincs adat.

### 8. 2. A környezet veszélyeztetésének szabályozása: lásd: 13. fejezetet.

### 8. 3. Személyvédelem:

#### 8. 3. 1 Légút védelme:

Ne lélegezze be a gőzt! Munka alatt szellőztessen!

Nem megfelelő szellőzés esetén használjon lélegeztető felszerelést!

**8. 3. 2. Kéz védelme:** Kesztyűvel.

**8. 3. 3. A szem védelme:** Védőszemüveggel.

**8. 3. 4. A bőr védelme:** Védőruhával.

**8. 4. A veszélyeztetés / expozíció határértékei (Szlovénia):** referencia – a dolgozók védelmében kidolgozott törvények (a munkavégzés alatti) vegyi anyagok általi veszélyeztetettség ellen (Szlovén Köztársaság OJ, No. 100/2001); a német normák ugyanezeket az értékeket említik, TRGS 900 (1996).

Veszélyes alkotóelem	Határérték (mg/m <sup>3</sup> )	Határérték (ml/m <sup>3</sup> = ppm)	KTV	Megjegyzés
Etanol (etilalkohol)	1900*	1000*	4*	Y

KTV = Azt az anyagkoncentrációt jelöli, amelynek a munkások megszabott, rövid ideig ki lehetnek téve.  
Y = Amikor a BAT értékek és a határértékek be vannak tartva, nem áll fenn a koraszülés esélye.

**8. 5. Biológiai határértékek (vér, vizelet) – BAT értékek:** nincs adat.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

**Megjegyzés:** az alábbi adatok nem előállításra valók, hanem az alkotóelemeket jelölik.

Megjelenés (20°C-on): folyadék

Szín: színtelen

Szag: alkoholos

PH érték: nincs adat

Gyulladáspont: alkohol: 12°C – módszer DIN 51755, glicerin: kb. 160/190°C, triklosan: 222°C

Forráspont: alkohol: 78-79°C 1013 hPa-n, glicerin: 130-135°C, triklosan: N. P.

Olvadáspont: alkohol: -117°C, glicerin: -10°C-tól 18°C-ig, triklosan: 56-58°C

Öngyulladás: alkohol: 425°C, triklosan: > 350°C

Robbanóhatár. Alkohol: 3, 4 vol.% / 15 vol.%

Gőznyomás (20°C-on): alkohol: 59 hPa, triklosan:  $4 \times 10^{-6}$  mm Hg Pa

Relatív sűrűség (20°C-on): alkohol 790-791 kg/m<sup>3</sup>, glicerin: 1220-1260 kg/m<sup>3</sup>

Vízben oldhatóság: alkohol: teljesen oldódó, glicerin: vízben és alkoholban oldódik, triklosan: vízben kevésbé oldódó (<10 mg/l, 20°C-on)

Oldhatóság (más oldószereké): alkohol: a legtöbb organikus oldószerben oldódik; glicerin: nem oldható éterben, klórozott oldószerekben, toluolban, olajokban

Relatív gőzsűrűség: N. P.

Folyóképesség (20°-on): N. P. Pa.s

Elosztási együttható n-octanol/víz: alkohol: -0, 32 (log Pow), triklosan: 4, 8 (log Pow)

## 10. Stabilitás és reaktivitás

### 10. 1. A reaktivitás elkerülésének feltételei:

Tárolja az ajánlott raktározási és használati követelményeknek megfelelően.

Kerülje el a felhevülést.

Tartsa távol a gyújtóforrásoktól!

Gyúlékony gőz keletkezhet!

Az etanol gőze levegővel keveredve robbanást idézhet elő.

A glicerin 130°C fölött polimerizálódik, 270°C fölött termikusan szétbomlik, és acrolein keletkezik.

### 10. 2. Elkerülendő anyagok:

Tartsa távol a hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, oxidáló anyagoktól, olyan termékektől, amelyek reakcióba lépnek az alkohollal, savakkal, bázisokkal, alkálifémekkel.

### 10. 3. Veszélyes felbomló termékek:

A glicerin 130°C-nál magasabb hőmérsékleten polimerizálódik, 270°C fölött termikusan szétbomlik, és acrolein keletkezik.

A triklosan HCl-vé és CO<sub>2</sub>-vé bomlik fel.

Magas hőmérsékleten, de normális nyomás alatta fő alkotóelem, az alkohol nem bomlik fel, de desztillálódik.

A CO égésekor CO<sub>2</sub> és kis mennyiségű salétromos gőz keletkezik.

## 11. Toxikológiai (mérgeztani) információk

### 11. 1 Akut mérgezés:

#### Alkohol:

Belélegzés: LC50, egér belélegzése: 39 mg/l/4 h (forrás: RTECS); LC50, patkány belélegzése: 38/l/0 h  
Bőrrel való érintkezéskor: súlyos irritáció (nyúlön végzett kísérlet, 24 h; forrás. RTECS)

Lenyelés: LD50, patkány: 7060 mg/kg

Szemek irritáltsága: irritáló (nyúlön végzett kísérlet, 24 h; RTECS)

Megjegyzés: Az oldószer kiszáritja a bőrt. A nagy mennyiségben belélegzett gőz kábító hatású. A toxikus dózis károsítja a központi idegrendszert.

#### Glicerin:

Lenyelés: LD50, patkány: 12600 mg/kg

Belélegzés: LC50, patkány: 0, 57 mg/l

Irritáltság: irritáló

Irritáltság: könnyen irritáló

#### Triklosan:

Lenyelés: LD50, lenyelés: > 2000 mg/kg

Szemek irritáltsága: irritáló

Bőr irritáltsága: irritáló

Érzékenység: a gyártó adatai szerint a triklosan nem okoz érzékenységet (tengerimalac-kísérlet, Buehler-teszt hatásjavító nélkül)

A triklosan toxikológiai kísérleteiről még több adatért lásd: Ciba gyártó dokumentációit.

Triklosan világszerte a következő nevekkel van bejegyezve: IRGASAN DP 300 és IRGACARE MP, és különböző kozmetikai és egészségügyi célra használják fel.

#### A vizsgálatok összefoglalása:

Akut mérgezés vizsgálata: nem toxikus

Irritálás: készítményekben felhasználva nem irritálja a szemet és a bőrt

Érzékenység: nem okoz

Rák: nem okoz

Mutáció: nem okoz

Reprodukciós toxikusság: nem okoz

Felhalmozódás a szövetekben és szervekben: nem halmozódik fel, teljesen kiürül

Emberi tolerancia: jó

## 12. Ökológiai információ

#### **Etanol:**

**Lebomlás / Tartósság:** 94% (készen biológiai lebomlóképes) – módszer: OECD 301E

#### **Vízi toxikusság:**

Halak (LC<sub>50</sub>): 8140 mg/l/48h

Daphnia(EC<sub>50</sub>): >1 g/l/24 h (Daphnia magna, módszer: DIN 38412 T.11)

Daphnia(EC<sub>50</sub>): 5000 mg/l (Scenedesmus quadricauda)

Bacteria(EC<sub>50</sub>): 6500 mg/l (Pseudomonas putida)

#### **Glicerin:**

**Lebomlás / Tartósság:** készen biológiai lebomlóképes

#### **Vízi toxikusság:**

Halak (LC<sub>50</sub>): > 5000 mg/l/24 h aranyhalak, ASTM 01345

Drugo.

BOD<sub>5</sub>: 0, 87 g O<sub>2</sub> (NEN-módszer 3235/5. 4, K. Verschuere, Kézikönyv az organikus kemikáliákról, 1977)

COD: 1, 16 g O<sub>2</sub> (NEN-módszer 3235/5. 4, K. Verschuere, Kézikönyv az organikus kemikáliákról, 1977)

WGK (a víz veszélyeztetéséről szóló német rendszer): enyhén veszélyes – 1. csoport

**Triklosan:Lebomlás / Tartósság:** a triklosan baktériumölő és antimikotikus hatású, ezért készen nem biológiai lebomlású, mindemellett a gyártó adatai azt mutatják, hogy HCl és CO<sub>2</sub> formájába kristályosodik, és nem képez tartós metabolizmusokat.

**Vízi toxikusság:**

Halak (LC<sub>50</sub>): 0, 5 mg/l/96 h (OECD 203, Salmo gairdneri)  
 0, 26 mg/l/96 h (Pimephales promelas)  
 Daphnia(EC<sub>50</sub>): 0,4 mg/l/48 h (OECD 202, Daphnia magna, módszer DIN 38412 T.11)  
 0, 13 mg/l/48 h (Ceriodaphnia dubia)  
 Daphnia(EC<sub>50</sub>): 0,0007 mg/l/48 h (OECD 202, Species n.a.) – a legérzékenyebb a triklosanra, sokkal algistatikusabb mint az algicidek)  
 1, 4 mikro g/l/72 h (Scenedesmus subspicatus), 96 h, Brachidanio rerio, 5 hétig kiteve 3 ppb:  
 4157, 5 hétig 30 ppb: 2432  
 Megjegyzés. 2 hét után, tiszta vízben az anyag kiürül a szervezetből

**Földi toxikusság:**

Földigilisztá: > 1026 mg/l  
 Kacsa. 825-2150 mg/kg  
 Megjegyzés: A gyártó adatai szerint a földi környezetet csak akkor veszélyezteti, ha a salakot víztisztító növények mellé rakjuk le, vagy földdel keverjük el.

**Más:**

PEC/PNEC: kb. 1  
 BOD<sub>5</sub>: 0 mg O<sub>2</sub>/g  
 COD: 1116 mg/ O<sub>2</sub>/g  
 TOC: 50%  
 Foszfór-tartalom: /  
 Organohalogén-tartalom: 36, 7% (chlorin)  
 Fém-tartalom: az ETAD által ajánlott értékeken belül  
 Hidrolízis: nem hidrolizál

**13. A hulladék kérdése**

**13. 1. A szemétről való gondoskodás:**

Hulladékanyag (91/689/EEC, a Tanács döntése 2001/118/EC, O.J. L47 16/2/2001  
 Veszélyes hulladék (91/689/EEC)

**13. 2. A hulladék kezelése:**

Különleges kezeléssel  
 Tilos elégetni az üres csomagolást, vagy a maradékokat, valamint tilos eldobni őket a környezetbe.  
 Kövesse a dobozokra felírt utasításokat!  
 Hasznosítsa fel újra!  
 Ne keverje más hulladékkal!  
 Ne öntse bele a maradékot a csatornába!  
 Ne öntse bele a felszíni vízbe!

**13. 3. Csomagolás:**

Hulladékanyag csomagolási kódja (91/689/EEC, a Tanács döntése 2001/118/EC, O.J. L47 16/2/2002): 15 01  
 10\* (olyan csomagolás, amely maradékokat tartalmaz és veszélyes anyagokkal szennyezett)

**14. Szállítás**

**14. 1 Az ENSZ előírásai szerinti klasszifikáció:**

UN szám: 1987  
 OSZTÁLY: 3  
 KOCKÁZATMENTES: -  
 CSOMAGOLÁS: II  
 MEGFELELŐ HAJÓZÁSI NÉV: un 1987 ALKOHOL, N.D.N. (ETHANOLT TARTALMAZ)

**14. 2. ADR (úti szállítás).**

OSZTÁLY: 3  
 CSOMAGOLÁS: II  
 RENDSZERZŐ KÓD:-  
 VESZÉLYES FELIRATÚ TARTÁLYOK: 3  
 VESZÉLYES FELIRATÚ CSOMAGOK: 3

**14. 3. RID (vasúti szállítás) OSZTÁLY: 3**  
**CSOMAGOLÁS: II**  
**RENDSZERZŐ KÓD:-**  
**VESZÉLYES FELIRATÚ TARTÁLYOK: 3**  
**VESZÉLYES FELIRATÚ CSOMAGOK: 3**

**14. 4. ADNR (szállítás belföldi vízi utakon)**  
**CSOMAGOLÁS: III**  
**RENDSZERZŐ KÓD:-**  
**VESZÉLYES FELIRATÚ TARTÁLYOK: 3**  
**VESZÉLYES FELIRATÚ CSOMAGOK: 3**

**14. 5. IMDG (tengeri szállítás)**  
**OSZTÁLY: 3**  
**KOCKÁZATMENTES: -**  
**CSOMAGOLÁS: II**  
**MFAG: -**  
**EMS: F-E, S-D**  
**TENGERSZENNYEZÉS.**

**14. 6. ICAO (légi szállítás)**  
**OSZTÁLY: 3 KOCKÁZATMENTES: -**  
**CSOMAGOLÁS: II**

**14.8 Korlátozott mennyiség (KM)**

Amikor az anyagok csomagolása megfelel az ADR/RID/ADNR követelményeinek, amelyek a 3. fejezetben olvashatók, csak a következő előírásokra kell odafigyelni:

Minden csomagon egy gyémánt alakú jelzést kell látnunk, a következő felirattal: 'UN 1950' vagy 'UN'.

**Szabályozások:** ADR (OJ RS, no. 9/03 és 66/03), az európai egyezmény, amely a nemzetközi utakon való szállításra vonatkozik.

**15. Szabályozó információk**

**A 67/548/EEC és 1999/45/EC szerint a készítményre a veszély jelét kell ráragasztani:**



- R 11 erősen gyúlékony**  
**(S2) Gyermekektől távol tartandó.**  
**S7 Szorosan lezárt konténerben tároljal**  
**S16 Tűzforrásoktól távol tartandó, ne dohányozzon!**

Ez a Biztonsági Adatlap megfelel a következő EC előírásoknak:

2001/58/EC – biztonsági adatlap; 1992/32/EEC beleértve 2001/59/EC – veszélyes anyagokról; 1999/45/EC beleértve 2001/60/EB – veszélyes készítményekről.

**MÁS INFORMÁCIÓK.**

R-FRÁZISOK (amelyekre a 2. fejezetben utaltunk):

R11: erősen gyúlékony

R36/38: irritálja a szemet és a bőrt

R50/53: erősen mérgezi a vízi organizmusokat, hosszan tartó elváltozásokat okozhat a vízi környezetben

Rövidítések:

N. H. = nem használható

N. P. = nem pontos