

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# Protect<sup>®</sup> ágyi poloska és bolhairtó permet

Folyékony rovarirtó szer

Készítés dátuma: 2012. 01. 06.

Verzió szám: 1

---

### 1. SZAKASZ A keverék és a vállalkozás azonosítása

---

1.1 A keverék azonosítása: Protect<sup>®</sup> ágyi poloska és bolhairtó permet

1. 2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, zárt térben, vérszívó rovarok (ágyi poloska, bolha) és egyéb mászó rovarok irtására.

1. 3. Gyártó és forgalmazó:

Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.

Cím: H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

Fax.: (36-1) 432-0401

e-mail: [info@babolna-bio.com](mailto:info@babolna-bio.com)

---

1. 4. Sürgősségi telefonszám : (36-1) 432-0400, munkaidőben

OKBI ügyeleti telefon:(06-80) 201-199

---

### 2. SZAKASZ Veszélyesség szerinti besorolás

---

2.1. A keverék osztályba sorolása az 1999/45/EK irányelv alapján

**Osztály, veszélyjel, R és S mondatok**

EU szimbólum:  F tűzveszélyes,  N környezeti veszély

R mondatok:

11 Tűzveszélyes

51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S mondatok:

2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás

23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

29 Csatornába engedni nem szabad

Tűzveszélyes folyadék. A kezelés során gondoskodjon szellőzésről, hogy ne alakuljon ki a levegőben robbanásveszélyes koncentráció. Nyílt láng használata a kezelés során és utána a teljes szellőzésig tilos. Ügyeljen rá, hogy elektromos berendezésekre, konnectorba ne permetezze.

Semmiképpen ne igya meg, vízzel hígítva sem!

Ne öntse a csatornába!

## 2.2. Címkézési elemek



F Tűzveszélyes



N Környezeti veszély

### R mondatok:

11 Tűzveszélyes

51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

### S mondatok:

2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás

23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

29 Csatornába engedni nem szabad

## 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék a XIII. melléklettel összhangban nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

A keverék fő alkotója etilalkohol. Gőze nagy koncentrációban és/vagy tartósan belélegezve zavartságot, fejfájást, bódultságot okozhat. Nagyobb mennyiségben használva a kezelést követően gépjárművet vezetni nem javasolt.

### 3. SZAKASZ Az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevő anyagok	%	EK szám	CAS szám	Regisztrációs szám	67/548/EGK irányelv szerinti osztályozás		1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	
					a veszély jelzése	R mondatok	veszélyességi osztály és kategóriakód	figyelmeztető mondatok kódjai
Etanol	> 90	200-578-6	64-17-5	01-2119457610-43	F	11	Flam. Liq 2	H225
Piperonil-butoxid	0,36	200-076-7	51-03-6	01-2119537431-46	N	50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
S-Metoprén	0,28	613-834-0	65733-16-6	Nem regisztráció köteles	N	50	Aquatic Acute 1	H400
Természetes piretrin	0,18	232-319-8	8003-34-7	Nem regisztráció köteles	Xn, N	20/22-50/53	Acut Tox. 4. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H332 H302 H400 H410

Az R-mondatok és a figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található!

### 4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### 4.1.1.

**Belégzés esetén:** Kísérjük a sérültet friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg, helyezzük kényelembe, ne engedjük lehűlni! Rosszullét esetén hívjunk orvost.

**Bőrrel való érintkezés:** Vegyük le a szennyezett ruházatot, és az érintett bőrfelületet vízzel, majd szappanos vízzel alaposan mossuk le.

**Szembe jutás:** A sérült szemét néhány percen át öblítsük ki bő vízzel. Kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehet. Tartós irritáció esetén a sérültet juttassuk szemorvoshoz.

**Lenyelés:** Orvosi segítség szükséges. A sérült száját, ha eszméleténél van, öblítsük ki tiszta vízzel, majd itassuk meg.

##### 4.1.2.

A levetett, szennyezett ruhát normál mosással ki lehet mosni.

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

#### 4.2. A legfontosabb tünetek és hatások

*Belégzés:* Köhögés, fejfájás, álmoság

*Bőrrel való érintkezés:* Száritja a bőrt.

*Szembe jutás:* Vörösség, fájdalom, égő érzés.

*Lenyelés:* Égő érzést, szédülést, fejfájást, zavartságot okozhat.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Roszsullét esetén orvosi ellátást kell igénybe venni.

Információ az orvosnak:

**az alkoholmérgezésnek megfelelően kell eljárni.**

---

---

### 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

---

---

#### 5.1. Oltóanyag

##### Alkalmas oltóanyagok:

Száraz oltóanyagok, széndioxid, alkoholálló hab, nagy mennyiségű víz. A környezetben levő tűz esetén a tároló edényzetek hűtésére használjunk vízpermetet

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: nem ismert

#### 5.2. A keverékből származó különleges veszélyek

Égésekor szén-monoxidot tartalmazó mérges gázok keletkezhetnek

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Független levegőellátású légzésvédő felszerelést és szokásos védőruházatot kell viselni!

---

---

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

---

---

Kis mennyiség (1-2 flakon) kiömlése esetén alaposan szellőztessünk ki, a kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassuk fel, és mossunk fel utána.

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén az alábbiak szerint kell eljárni

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védőfelszerelések: „A” betétes gázálarc vagy független levegőellátású légzésvédő készülék, védőruha, gumikesztyű, csizma.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről! Gyújtóforrásokat távolítsuk el, kerüljük a szikraképződést!

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot arra alkalmas, **nem éghető** felítató anyagokkal (száraz homok, mészkőrlemény stb.) itassuk fel, és helyezzük zárható edényzetbe. A mentesítés során csak szikramentes eszközöket használjunk! Bő tisztítószeres vízzel, jól mossunk fel utána.

---

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

---

---

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól és egyéb gyújtószerektől! Jól szellőztetett helyen használjuk, ne lélegezzük be a gőzöket! A használat előtt élelmiszert és állateledelt el kell távolítani. Ne együnk, igyunk és dohányozzunk munka közben! Munka után mossunk kezet, arcot!

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei:

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tároljuk, felállítva az eredeti csomagolásban. Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól, egyéb gyújtószerektől és erős oxidáló szerektől (pl. peroxidok)! Ne tároljuk együtt klórmésszel, hypoval!

Nagy mennyiségben tárolva robbanás-biztos elektromos berendezések és világítás szükséges.

Élelmiszertől és állateledeltől elkülönítve kell tárolni.

---

---

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

---

---

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: etilalkohol, ÁK 1900 mg/m<sup>3</sup> CK: 7600 mg/m<sup>3</sup>

25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM EGYÜTTES RENDELET A MUNKAHELYEK KÉMIAI BIZTONSÁGÁRÓL

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

További nemzeti biológiai határértéket nem kell alkalmazni

### 8.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Háztartási használatnál: gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, ne lélegezzük be a gőzöket.

A helyiségben nyílt láng használata tilos!

Használjunk védőkesztyűt, munka után mossunk kezet!

Foglalkozásszerű felhasználóknak: normál védőruházat, védőkesztyű, amit munka után le kell vetni! Ha nem biztosítható megfelelő szellőzés, használjon „A” betétes gázálcot.

Nyílt láng használata és a dohányzás tilos!

---

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

---

### 9.1. A fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

A keverék fő alkotója (90 % feletti koncentrációban) etilalkohol, a keverék tulajdonságait nagymértékben meghatározza.

Külső jellemzők sárga áttetsző folyadék

Szag: jellegzetes, alkoholos

Relatív sűrűség(25 °C-on): 0,79

pH-érték: 7 (semleges)

Olvadáspont

Forráspont: kb. 80°C

Lobbanáspont. kb. 16 °C

Robbanásveszélyes tulajdonságok: A folyadék nem robbanásveszélyes, gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak

Alsó/felső robbanási határok levegőben: 3,3-19 tf %

Gyulladási hőmérséklet: 425°C

Gőznyomás 20 °C-on: 5,8 kPa

Oldékonyság: vízzel korlátlanul elegyedik

Viszkozitás 20 °C-on: 1,2 mPa\*s

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidál

---

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

---

---

A keverék tulajdonságait fő alkotója, az etilalkohol határozza meg.

### 10.1. Reakciókészség

Lassan reagál kalcium-hipoklorittal (klórmész), ezüst-oxiddal, ammóniával, hevesen reagál erős oxidáló szerekkel (pl. salétromsav, ezüst-nitrát, peroxidok) tűz és robbanásveszélyt okozva.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A keverék a rendes környezeti, a tárolás és a kezelés során várható hőmérsékleti és nyomás-körülmények között stabil.

### 10.3. Kerülendő körülmények

50 °C feletti hőmérséklet, nyílt láng, szikraképződés.

### 10.4. Nem összeférhető anyagok: lásd 10.1.

### 10.5. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek

---

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

---

---

Akut toxicitás:

- Orális: /patkány/ LD<sub>50</sub>: >5000 mg/kg.
- Dermális: /patkány/: LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg

Irritáció: belélegezve a nyálkahártyán és szembe jutva okozhat enyhe irritációt.

Maró hatása nincs

Az összetevők tulajdonságai:

Szenzibilizációt; ismételt dózisu toxicitást, rákkeltő hatást, mutagenitást, reprodukciót károsító tulajdonságot a vizsgálatok nem mutattak ki.

Etanol toxikológiai adatai:

LD<sub>50</sub> akut, orális patkány: >6200 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> bőrön át, nyúl :>22 000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> belélegezve, patkány >8000 mg/l (4h)

S-metoprén toxikológiai adatai:

LD<sub>50</sub> akut, orális patkány: >5050 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> bőrön át, nyúl :>5050 mg/kg

Piperonil-butoxid toxikológiai adatai

LD<sub>50</sub> akut, orális patkány: > 4700 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> bőrön át, nyúl :> 2000mg/kg  
LC<sub>50</sub> belélegezve, patkány :5,9 mg/l (4h)

Természetes piretrin toxikológiai adatai

LD<sub>50</sub> akut, orális patkány: > 1000 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> bőrön át, nyúl :> 5000mg/kg  
LC<sub>50</sub> belélegezve, patkány : 3,4 mg/l (4h)

---

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

---

---

<u>Összetevő</u>	<u>Hal LC<sub>50</sub> (96 h)</u>	<u>Daphnia EC<sub>50</sub> (46 h)</u>
S-metoprén	4,26 mg/l	0,38 mg/l
Természetes piretrin	5-10 µg/l	12µg/l
PBO	3,9 mg/l	0,51 mg/l

Etilalkohol Hal LC<sub>50</sub> (48 h)  
8100 mg/l

A keverékre nem áll rendelkezésre

### Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nem áll rendelkezésre, a fő összetevő biológiai úton jól lebomlik.

### Bioakkumulációs képesség

*Oktanol-víz megoszlási koefficiens: log Pow*

Etanol: -0,32

---

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

---

---

A hulladék ne kerüljön csatornába, felszíni vagy felszín alatti vízbe! Az anyagot és csomagolását semmilyen más célra nem lehet újra felhasználni!

A háztartásokban keletkező kiürült csomagolóanyaga kis mennyiségben a háztartási szemétként, foglalkozásszerű felhasználónál keletkező hulladékot veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ajánlott ártalmatlanítási módszer: égetés.

---

---

## 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

---

---

### 14.1. UN-szám 1993

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN1993 Gyúlékony, folyékony anyag m.n.n.(etanol)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 3

### 14.4. Csomagolási csoport: II

---

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

---

---

A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

2000. évi XXV. Törvény a Kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról(REACH),

98/2001. (VI. 15.) Korm rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

25/2000. (IX. 30) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról

38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes r. A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről



---

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

---

---

### A 3. szakaszban felsorolt R mondatok és figyelmeztető H mondatok teljes szövege

R11 Tűzveszélyes

R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas

R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H302 Lenyelve ártalmas

H332 Belélegezve ártalmas

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

*A biztonsági adatlap vége*