

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Folyékony rovarirtó szer

Felülvizsgálat dátuma: 2016.11.16.

Verzió szám: 3

Előző kiadás dátuma: 2014. 10. 14.

Verzió szám: 2

---

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

---

#### 1.1 Termékazonosító

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

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: zárt térben, vérszívó rovarok (ágyi poloska, bolha) és egyéb mászó rovarok irtására.

Ellenjavallt felhasználás: Adat nem áll rendelkezésre

#### 1.3.:A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### 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

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (24 h)

Telefon: 06 80 201-199

---

### 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

---

#### 2.1.Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályba sorolása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján

Tűzveszélyes folyadék 2. kategória

Vízi környezetre veszélyes Krónikus 2

## 2.2. Címkézési elemek



Veszély

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás

P261 Kerülje a permet belélegzését!

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó

## 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.

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, konnektorba ne permetezze.

Semmiképpen ne igya meg, vízzel hígítva sem!

Ne öntse a csatornába!

### 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

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

A veszélyességi osztályok és a H 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, helyezük 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– akut és késleltetett -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

Roszcullét esetén orvosi ellátást kell igénybe venni.

Információ az orvosnak:

**az alkoholmérgezésnek megfelelően kell eljárni.**

---

---

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

---

---

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő 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 gázálc vagy független levegőellátású légzésvédő készülék, védőruha, gumikesztyű, csizma.

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

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Felszíni- talajvízbe és csatornába jutását meg kell akadályozni. Nagy mennyiség szabadba jutása esetén az illetékes hatóságot értesíteni kell.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A csatornaszemeket fedjük le! A kiömlött anyagot arra alkalmas, **nem éghető** felitató 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.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés lásd 7. Szakasz

Személyi védőfelszerelések ld. 8. Szakasz

Ártalmatlanítás ld. 13. Szakasz

---

---

## 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 az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

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.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás: használati utasítás szerint

---

---

## 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. Az expozíció ellenőrzése

Egyéni óvintézkedések, például 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!

Környezeti expozíció ellenőrzése: adat nem áll rendelkezésre

---

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

---

### 9.1. Az alapvető 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: nincs adat

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

9.2. Egyéb információk További releváns információ nem áll rendelkezésre

---

---

## 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. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett nem várható

### 10.4. Kerülendő körülmények

50 °C feletti hőmérséklet, nyílt láng, szikraképződés

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

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek

---

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

---

---

### Akut toxicitás:

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

### Az összetevők tulajdonságai:

#### 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)

**Bőrmarás/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** szembe jutva gyengén irritáló hatású lehet

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

---

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

---

---

### 12.1. Toxicitás

Összetevő	Hal LC <sub>50</sub> (96 h)	Daphnia EC <sub>50</sub> (46 h)
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 adat nem áll rendelkezésre

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

*Oktanol-víz megoszlási koefficiens: log Pow*

A keverékre adat nem áll rendelkezésre. A fő összetevőre: Etanol: -0,32

### 12.4. A talajban való mobilitás

Adat nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye

Nem alkalmazandó

### 12.6. Egyéb káros hatások

Adat nem áll rendelkezésre

---

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

---

---

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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 szemétkébe tehető, foglalkozásszerű felhasználóknál keletkező hulladékot veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ajánlott ártalmatlanítási módszer: égetés.

#### Termék

Ajánlott hulladék kód, EWC16 03 05\* Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok

#### Csomagolás

Hulladék kód, EWC: 15 01 10\* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok



---

---

## 14. SZAKASZ: A szállításra vonatkozó információk

---

---

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

14.5. Környezeti veszélyek igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges

14.7. A MARLPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazandó

---

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

---

---

15.1. Az adott anyaggal vagy 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),

1272/2008/EK rendelet Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült

---

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

---

---

**A 3. szakaszban felsorolt veszélyességi osztályok és figyelmeztető H mondatok teljes szövege**

Flam. Liq 2            Tűzveszélyes folyadék – 2. kategória  
Aquatic Acute 1      Akut vízi toxicitás – 1 kategória

Aquatic Chronic 1 Krónikus vízi toxicitás – 1 kategória  
Acute Tox. 4. Akut toxicitás (szájon át) – 4 kategória

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

**Készítés dátuma: 2012.01.06.**

**1. verzió**

**Kiadás dátuma: 2014. 10.14.**

**2. verzió**

Változás: a 2. szakaszban:

- kiegészítés a CLP szerinti osztályozással,
- címkézés a CLP szerint

15. szakasz kiegészítve: 1272/2008/EK rendelet Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

**Felülvizsgálat dátuma: 2016.11.16.**

**3. verzió**

**A felülvizsgálat oka:**

Az 1907/2006/EK REACH rendelet II mellékletét módosító 830/2015/EK rendeletnek való megfelelés.

*A biztonsági adatlap vége*