

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Biopren 6 EC ágyi poloska és bolhairtó koncentrátum

Készítés dátuma: 2012.10. 27.

Verzió szám: 1

---

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

---

1.1 A keverék azonosítása: Biopren 6 EC ágyi poloska és bolhairtó koncentrátum

1. 2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása,

Zárt térben, vérszívó rovarok (ágyi poloska, bolha) és egyéb mászó rovarok ellen vízzel hígítva használható irtószer professzionális felhasználásra.

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:



X<sub>n</sub> Ártalmas, X<sub>i</sub> Irritatív

N környezeti veszély

R mondatok:

36 Szemizgató hatású

50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

S mondatok:

2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

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

26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

29 Csatornába engedni nem szabad.

36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni. (Biztonsági adatlap.)

62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

## 2.2. Címkézési elemek



X<sub>n</sub> Ártalmas, X<sub>i</sub> Irritatív



N környezeti veszély

## R és S mondatok:

2.1. pont szerint

## 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.

## 3. SZAKASZ Az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevő anyagok	%	EK szám	CAS szám	REACH 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
Finomított petróleum	45	265-150-3	64742-48-9	Nem regisztráció köteles	Xn	65-66	Asp. Tox. 1	H304
Piperonil-butoxid	10	200-076-7	51-03-6	01-2119537431-46	N	50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
S-Metoprén	7	613-834-0	65733-16-6	Nem regisztráció köteles	N	50	Aquatic Acute 1	H400
Természetes piretrin	5	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
Alkohol-etoxilát C12-C15	5	500-195-7	68131-39-5	Nem áll rendelkezésre	Xn	22-36/38	Acut tox.4.	H302
Ca-dodecilbenzolszulfonát	3	247-557-8	26264-06-2	Nem áll rendelkezésre	Xi	38-41	Skin Irrit 2 Eye Dam.1	H315 H318

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. Pihentessük 30 percig, és duzzanat, vörösödés, homályos látás esetén a sérültet juttassuk szemorvoshoz.

*Lenyelés:* Hánytatni tilos! A sérült száját öblítsük ki tiszta vízzel.

#### 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, szédülés, fejfájás, hányinger

*Bőrrel való érintkezés:* Hosszantartó, vagy ismételt érintkezés esetén bőrszárazság, kirepedezés.

*Szembe jutás:* Vörösség, égő érzés, homályos látás.

*Lenyelés:* Hányinger, hányás, alhasi fájdalom.

*Tüdőbe jutásra utaló jelek:* Köhögés, fulladás, nehézlégzés, mellkasi nyomás, légszomj, láz.

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

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell igénybe venni.

---

---

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

---

---

### 5.1. Oltóanyag

#### Alkalmas oltóanyagok:

Száraz oltóanyagok, széndioxid, alkoholálló hab, porlasztott vízköd, vízpermet. A környezetben levő tűz esetén a tároló edényzetek hűtésére használjunk vízpermetet.

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: erős vízszugár

### 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 lélegzőkészülék, védőruha, gumikesztyű, csizma.

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

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot arra alkalmas, nem éghető felitató anyagokkal (száraz homok, mészkőrlemény stb.) itassuk fel, és helyezzük zárható edényzetbe. Bő tisztítószerez 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:

Jól szellőző helyen tároljuk, Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól, egyéb gyújtószerektől  
Élelmiszertől és állateledeltől elkülönítve kell tárolni.

---

---

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

---

---

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

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

További nemzeti biológiai határértéket nem kell alkalmazni

### 8.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Foglalkozásszerű felhasználóknak: védőszemüveg, 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

Külső jellemzők: sárgás színű folyadék

Szag: jellegzetes, petróleum szagú

Relatív sűrűség(25 °C-on): 0,84

pH-érték: nem értelmezhető

Olvadáspont: nincs adat

Forráspont: nincs adat

Lobbanáspont: >70<sup>0</sup>C

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes, oldószere a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothat

Alsó/felső robbanási határok levegőben: 0,7-6 tf %

Gyulladási hőmérséklet: > 200 <sup>0</sup>C

Gőznyomás 20 <sup>0</sup>C-on: nincs adat

Oldékonyság: szerves oldószerekben oldódik, vízzel emulziót képez

Viszkozitás 20 <sup>0</sup>C-on: nincs adat

Oxidáló tulajdonságok: nincs

---

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

---

---

### 10.1. Reakciókészség

Nem jellemző.

### 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: erős oxidáló szerek

10.5. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek

---

---

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

---

---

Akut toxicitás: a keverékre nem áll rendelkezésre. Az összetevők tulajdonságai alapján:

LD<sub>50</sub> akut, orális patkány: >2000 mg/kg.

LD<sub>50</sub> bőrön át, nyúl :>2000 mg/kg

Irritáció: belélegezve a nyálkahártyán és szembe jutva okozhat irritációt.

Maró hatása nincs

Az összetevők tulajdonságai:

S-metoprén toxikológiai adatai:

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

LD<sub>50</sub> bőrön át, nyúl :>5050 mg/kg

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

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

A keverékre nem áll rendelkezésre

Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nem áll rendelkezésre.

Bioakkumulációs képesség

Oktanól-víz megoszlási koefficiens: log Pow

Nincs adat

---

---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

---

---

Az anyag maradékát és kiürült csomagoló eszközét veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani! Ajánlott ártalmatlanítási módszer: égetés.

---

---

## 14. SZAKASZ: A szállításra vonatkozó előírások

---

---

14.1. UN-szám 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (S-metoprén, piretrin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 9

14.4. Csomagolási csoport: III

---

---

## 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**

R22 Lenyelve ártalmas

R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású

R38 Bőrizgató hatású

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

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

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H302 Lenyelve ártalmas

H315 Bőrirritáló hatású

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H332 Belélegezve ártalmas

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

*A biztonsági adatlap vége*