

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# Protect<sup>®</sup> Natural szúnyog és kullancsriasztó permet

Folyékony rovarirtó szer

Készítés dátuma: 2013. 03. 14.

Verzió szám: 1

---

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

---

1.1 A keverék azonosítása: Protect<sup>®</sup> Natural szúnyog és kullancsriasztó permet

1. 2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása,

Vérszívó rovarok (szúnyog, kullancs, púposszúnyog) távoltartására felnőttek és 3 hónapnál idősebb gyermekek számára. A készítményt a bőrfelületre juttatva a vérszívó rovarokat 4-6 órán át távol tartja

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**

R mondatok:

10 Kevésbé tűzveszélyes

S mondatok:

2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás

23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

25 Kerülni kell a szembejutást

2.2. Címkézési elemek

R10 Kevésbé tűzveszélyes

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás

S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

S25 Kerülni kell a szembejutást

### 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
Etanol	32	200-578-6	64-17-5	01-2119457610-43	F	11	Flam. Liq 2	H225
Citriodiol	19,9	255-953-7	42822-86-6	Nem regisztráció köteles	Xi	36	Eye Irrit 2	H319
Butil-hidroxi-toluol	0,2	204-881-4	128-37-0	01-21195555270-46	N	50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410 (M=1)

Az R-mondatok 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! Rosszullét esetén hívjunk orvost.

**Bőrrel való érintkezés:** Irritáció esetén 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:* 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.

*Bőrrel való érintkezés:* Gyermekeknél és érzékeny személyeknél okozhat kivörösödést..

*Szembe jutás:* Vörösség, égő érzés.

*Lenyelés:* Szédülést, rossz közérzetet okozhat.

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

Roszcullét esetén orvosi ellátást kell igénybe venni.

---

---

### 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

---

---

#### 5.1. Oltóanyag

##### Alkalmas oltóanyagok:

Száraz oltóanyagok, széndioxid, alkoholálló hab, 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 (pl. raktárban történő sérüléskor) 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** felitató anyagokkal (száraz homok, mészkőörlemény stb.) itassuk fel, és helyezzük zárható edényzetbe. 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! Ne lélegezzük be a gőzöket! Ne együnk, igyunk és dohányozzunk használat közben!

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei:

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tároljuk, felállítva az eredeti csomagolásban. Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól, egyéb gyújtószerektől. Ne tároljuk együtt klórmésszel, hypoval!

Élelmiszerrel 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 csúcskoncentráció (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

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, ne lélegezzük be a gőzöket. Alkalmazása során nyílt láng használata tilos!

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

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

Külső jellemzők sárga áttetsző folyadék

Szag: citrom-eukaliptusz

Relatív sűrűség (25 °C-on): 0,94

pH-érték: 7 (semleges)

Olvadáspont. Kb. -10°C

Forráspont: kb. 90°C

Lobbanáspont. Nyílt téri: 30 °C  
Zárt téri: 21 °C

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

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

Gyulladás hőmérséklet: nincs adat

Gőznyomás 20 °C-on: nincs adat

Oldékonyság: vízzel korlátlanul elegyedik

Viszkozitás 20 °C-on: nincs adat

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidál

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

---

### 10.1. Reakciókészség

A keverék egyik alkotója az etilalkohol, reagál kalcium (nátrium)-hipoklorittal (klórmész, hypo)

### 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.

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

Irritáció: Szembe jutva irritációt okozhat.

Maró hatása nincs

### Az összetevők tulajdonságai:

Szenzibilizációt; ismételt dózisú 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)

### Citriodiol toxikológiai adata:

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

### Butil-hidroxi-toluol toxikológiai adatai

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

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

---

Összetevő	Hal LC <sub>50</sub> (96 h)	Daphnia EC <sub>50</sub> (46 h)	Alga IC <sub>50</sub> (72 h)
Butil-hidroxi-toluol	0,46 mg/l	0,61 mg/l	0,5 mg/l
Etilalkohol	<u>Hal LC<sub>50</sub> (48 h)</u> 8100 mg/l		

A keverékre nem áll rendelkezésre

### Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nem áll rendelkezésre

### Bioakkumulációs képesség

### Oktanól-víz megoszlási koefficiens: log Pow

Etanol: -0,32

Citriodiol: 1.9

Butil-hidroxi-toluol: 5

A keverékre nem áll rendelkezésre

---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

---

A hulladék ne kerüljön csatornába, felszíni vagy felszín alatti vízbe! A kiürült csomagolást semmilyen más célra nem lehet újra felhasználni!

A háztartásokban keletkező kiürült csomagolóanyaga kis mennyiségben a háztartási szemétbe tehető, nagy mennyiségben (pl. raktárban történő sérüléskor) 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

R36 Szemizgató hatású

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

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz