

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### PROTECT

### HANGYAIRTÓ AEROSZOL

Kiadás dátuma: 2015. 05.20.

Verzió szám: 3

---

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

---

1.1 A keverék azonosítása: **PROTECT HANGYAIRTÓ AEROSZOL**

1. 2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása: Zárt térben és teraszon hangyák és más rejtett életmódú rovarok irtására alkalmas szabadforgalmú készítmény.

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

F Tűzveszélyes

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

Tűzveszélyes aeroszol 2. kategória

Vízi környezetre veszélyes Krónikus 1

2.2. Címkézési elemek



Figyelem

H223 Tűzveszélyes aeroszol

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P102 Gyermkektől elzárva tartandó

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

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni  
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem  
P261 Kerülje a permet belélegzését!  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni  
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő

### 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   | 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 |
| Propán               | 35  | 200-827-9 | 74-98-6    | Nem regisztráció köteles | F+                                       | 12         | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                                      | H220                          |
| Bután                |     | 203-448-7 | 106-97-8   | Nem regisztráció köteles | F+                                       | 12         |                                                                | H220                          |
| finomított petróleum | 8   | 265-150-3 | 64742-48-9 | Nem regisztráció köteles | Xn                                       | 65         | Asp. Tox.1                                                     | H304                          |
| Cifenotrin           | 0,2 | 254-484-5 | 39515-40-7 | Nem regisztráció köteles | Xn, N                                    | 22-50/53   | Acute Tox.4.<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>M=1000 | H302<br>H400<br>H410          |
| D-tetrametrin        | 0,1 | 231-711-6 | 7696-12-0  | Nem regisztráció köteles | N                                        | 50/53      | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>M=10                   | H400<br>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.

**Bőrrel való érintkezés:** Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le.

**Szembe jutás:** A sérült szemét néhány percen át öblítsük ki bő vízzel. Kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehet.

**Lenyelés:** A termék kiszerezéséből adódóan a lenyelés valószínűsége csekély. Ha mégis megtörténik, a sérült száját öblítsük ki tiszta vízzel. Ne hánytassuk!

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:** Nem ismert.

**Szembe jutás:** Nem ismert.

**Lenyelés:** .Nem valószínű.

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, vízpermet.

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: erős vízszugár

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek

A környezetben levő tűz esetén a palackokat vízpermettel kell hűteni a robbanás megakadályozására. Az oltást védett helyről kell végezni. (Az aeroszol palackok felrobbanhatnak és rakétaszerűen nagyobb távolságba is elrepülhetnek.)

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 palack) kilyukadása esetén alaposan szellőztessünk ki, a kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassuk fel, és mossunk fel utána.

**Nagyobb mennyiség kikerülése esetén az alábbiak szerint kell eljárni**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről!

Gyújtóforrást, éghető anyagokat távolítsa el! Kerülje a szikraképződést!

Nagy koncentrációja a levegőben oxigénhiányt okozhat, nagy mennyiség kijutása esetén zárt rendszerű légzőkészüléket használjon!

Védőfelszerelések: Független levegőellátású légzésvédő készülék, védőruha.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni, hogy a kiömlött töltőoldat élővizekbe vagy a csatornarendszerbe kerüljön. A mentesítéshez védőruha és védőkesztyű viselése ajánlott. A kiömlött folyadékot arra alkalmas felítató anyagokkal (száraz homok, mészkőörlemény stb.) itassuk fel, helyezzük zárható edényzetbe és kezeljük veszélyes hulladékként. 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:

Jól szellőző helyen tároljuk. Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól, egyéb gyújtószerektől  
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: bután, ÁK 2350 mg/m<sup>3</sup> CK: 9400 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 csúszkoncentráció (rövid ideig megengedhet ő legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesíteniük)

További nemzeti biológiai határértéket nem kell alkalmazni

#### 8.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, ne lélegezzük be a gőzöket.

A helyiségben nyílt láng használata és a dohányzás tilos!

Védőeszköz viselése nem szükséges.

---

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

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

Megjelenés: aeroszol készítmény, mely folyékony töltőoldatot és cseppfolyósított propán-bután hajtógázt tartalmaz. A töltőoldat legnagyobb része víz.

Szag: citrom illatú

Szín: színtelen, opálos emulzió

Relatív sűrűség(25 °C-on)töltőoldat: 0,95

pH-érték: kb. 7

Lobbanáspont. (hajtógáz):-60 °C

Robbanásveszélyes tulajdonságok: A folyadék nem robbanásveszélyes, a hajtógáz a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkot

Alsó/felső robbanási határok levegőben: (hajtógáz) 2-10 tf %

Gyulladás hőmérséklet: nincs adat

Gőznyomás 20 °C-on: nincs adat

Oldékonyság: vízzel elegyedik

Viszkozitás 20 °C-on: nincs adat

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidál

---

## 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 nyomáskörülmények között stabil.

### 10.3. Kerülendő körülmények

50 °C feletti hőmérséklet, nyílt láng, szikraképződés.

### 10.4. Nem összeférhető anyagok: nem ismertek

### 10.5. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

---

### Akut toxicitás:

A keverékre adatok nem állnak rendelkezésre

Irritáció: Szembe jutva okozhat enyhe irritációt.

Maró hatása nincs

Az összetevők tulajdonságai:

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

**Cifenotrin** toxikológiai adatai:

Akut toxicitás:

- |                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| - Oralis: /patkány/    | LD <sub>50</sub> : 420 mg/kg    |
| - Dermalis: /patkány/: | LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg |

Irritáció:

- Bőr: nem irritáló.
- Belégzés: nincs adat.
- Szem: minimálisan irritáló.

Szenzibilizáció: nincs.

**Tetrametrin** toxikológiai adatai

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| - Oralis: /patkány, hím-nőstény/ | LD <sub>50</sub> : >5000 mg/kg  |
| - Dermalis: /patkány/:           | LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg |

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

---

A termék hatóanyagai a vízi élőlényekre (hal, Daphnia) nagyon mérgező hatású vegyületek. Az aeroszol kiszerezés miatt azonban — rendeltetésszerű használat esetén — nagyon alacsony a vízi környezet szennyezésének valószínűsége.

Méhekre mérgező!

Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nem áll rendelkezésre.

Bioakkumulációs képesség: nincs adat

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

---

A hulladék ne kerüljön csatornába, felszíni vagy felszín alatti vízbe!

Az üres aeroszol palack kis mennyiségben a háztartási szemétbe tehető.

Nagy mennyiségben veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani.

---

## 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

---

14.1. UN-szám 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN1950 Aeroszolak, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 2

14.4. Csomagolási csoport: nem besorolt

Környezetre veszélyes!

---

---

**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),

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

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

34/2014. (X.30.) NGM rendelet Az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

---

---

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

---

---

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

R12 Fokozottan tűzveszélyes

R22 Lenyelve ártalmas

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

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H302 Lenyelve ártalmas

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Készítés dátuma: 2012. 08. 01.

Verzió szám: 1

Módosítás dátuma: 2014. 03.06.

2

Változás: a 2. szakaszban:

- A keverék osztályba sorolása az 1999/45/EK irányelv alapján **F** tűzveszélyes,
- kiegészítés a CLP szerinti osztályozással,

- címkézés a CLP szerint (a keverék besorolása szabványos gyúlékonysági vizsgálat alapján történt)

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

**Módosítás dátuma: 2015.05.20.**

**3. verzió**

Módosítás az előző verzióhoz képest: Változás: a 2. szakaszban:

A keverék osztályba sorolása: környezeti veszély

H és P mondatok módosítása

3. szakasz: cifenotrin és d-tetrametrin M faktor

15. szakasz Aeroszol rendelet változása: 34/2014. (X.30.) NGM rendelet Az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

*A biztonsági adatlap vége*