

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### PROTECT

### LÉGY- ÉS SZÚNYOGIRTÓ AEROSZOL

Felülvizsgálat: 2017.02.21.

Verzió szám: 7

Előző kiadás dátuma: 2016.12.02:

Verzió szám: 6

---

#### 1. SZAKASZ Az anyag /keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

---

##### 1.1 Termékazonosító:

A termék neve: **PROTECT LÉGY- ÉS SZÚNYOGIRTÓ AEROSZOL**

1. 2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Zárt térben repülő rovarok irtására alkalmas szabadforgalmú készítmény.

##### 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 :

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat): (06-80) 201-199

---

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

---

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék keverék

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

Tűzveszélyes aeroszol 2. kategória

Vízi környezetre veszélyes Krónikus 1.

##### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



Felülvizsgálat : 2016.12.02.

Verzió 6

Figyelmeztetés  
Figyelmeztető mondat

Figyelem  
H223 Tűzveszélyes aeroszol  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik, hő hatására megrepedhet.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől 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!  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását  
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: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem alkalmazandó

3.2 Keverékek

Összetevők	%	EK szám	CAS szám	REACH regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	
					veszélyességi osztály és kategóriakód	figyelmeztető mondatok kódjai
Propán Index szám: 601-003-00-5	30-40	200-827-9	74-98-6	01- 2119486944- 21	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Bután Index szám: 601-004-00-0		203-448-7	106-97- 8	01- 2119474691- 32		H220
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	<10	918-481-9	-	01- 2119457273- 39	Asp. Tox.1	H304
D-tetrametrin	0,1	231-711-6	7696- 12-0	nem regisztráció köteles	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M=10	H400 H410
d-fenotrin	0,31	247-404-5	188023- 86-1	nem regisztráció köteles	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M=1	H400 H410

Az osztályba sorolási kategóriák és a H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található!

---

---

## 4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

---

---

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

*Belégzés esetén:* Kísérjük a sérültet friss levegőre.

*Bőrrel való érintkezés:* Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le. A termékkel szennyezett ruhát ismételt használat előtt ki kell mosni.

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

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

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

*Belégzés:* Köhögés

*Bőrrel való érintkezés:* Nem ismert.

*Szembe jutás:* Nem ismert.

*Lenyelés:* .Nem valószínű, de ez esetben fennáll az aspirációs tüdőkárosodás veszélye.

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

Lenyelés és/vagy rosszullét esetén orvosi ellátást kell igénybe venni.

---

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

---

---

### 5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyagok:

Száraz oltóanyagok, széndioxid, alkoholnak ellenálló hab, vízpermet.

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: erős vízszugár

### 5.2. Az anyagból vagy 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, gumikesztyű, csizma.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni, hogy a kiömlött töltőoldat élővizekbe vagy a csatornarendszerbe kerüljön.

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

A kiömlött folyadékot arra alkalmas felitató anyagokkal (száraz homok, mészkőrlemény stb.) itassuk fel, helyezük zárható edényzetbe és kezeljük veszélyes hulladékként. Bő tisztítószeres vízzel jól mossunk fel utána.

A mentesítéshez védőruha és védőkesztyű viselése ajánlott.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: ld. 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 összeférhetlenséggel együtt:

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.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Zárt térben repülő rovarok irtására alkalmas szabadforgalmú készítmény.

---

---

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

---

---

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek:

bután, ÁK 2350 mg/m<sup>3</sup> CK: 9400 mg/m<sup>3</sup>

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. Az expozíció ellenőrzése

#### Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, ne lélegezzük be a gőzöket.

A helyiségben nyílt láng használata és a dohányzás tilos!

Védőeszköz viselése alkalmasszerű használatnál nem szükséges.

Környezeti expozíció ellenőrzése: adat nem áll rendelkezésre

---

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

---

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés: aeroszol készítmény, mely folyékony töltőoldatot és cseppfolyósított propán-bután hajtógázt tartalmaz

Szag: enyhén petróleumra emlékeztető

Szín: színtelen

Relatív sűrűség(25 °C-on)töltőoldat: 0,77

pH-érték: kb. 7

Lobbanáspont. (hajtógáz):-60 °C

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

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

Gyulladási hőmérséklet: nincs adat

Gőznyomás 20 °C-on: nincs adat

Oldékonyság: vízben rosszul oldódik

Viszkozitás 20 °C-on: nincs adat

Felülvizsgálat : 2016.12.02.

Verzió 6

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidál

9.2. Egyéb információk további releváns információ nem áll rendelkezésre

---

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

---

---

### 10.1. Reakciókészség

Adat nem áll rendelkezésre

### 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: nem ismertek

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett nem várható

---

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

---

---

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

A keverékre vonatkozóan toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre

#### *Összetevők:*

#### **Tetrametrin** toxikológiai adatai:

LD<sub>50</sub> akut, orális patkány: >5000 mg/kg.

LD<sub>50</sub> bőrön át, patkány :> 5000 mg/kg

#### **d-fenotrin** toxikológiai adatai

LD<sub>50</sub> akut, orális patkány: > 5000 mg/kg.

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

LC<sub>50</sub> belélegezve, patkány :2000 mg/l (4h)

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

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

**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** Az aeroszol kiszerelés miatt nem kell vele számolni.

---

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

---

---

### 12.1 Toxicitás

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

Méhekre mérgező!

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nem áll rendelkezésre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség: adat nem áll rendelkezésre

### 12.4. A talajban való mobilitás: adat nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: adat nem áll rendelkezésre

### 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 üres aeroszol palack kis mennyiségben a háztartási szemétbe tehető.

Nagy mennyiségben veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani.

---

---

## 14.SZAKASZ: 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

### 14.5. Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes!

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: adat nem áll rendelkezésre

### 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

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)

Nemzeti 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

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

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

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés – nem készült

---

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

---

---

### **A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:**

adat nem áll rendelkezésre

**Osztályozás** a 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet alapján:

Tűzveszélyes aeroszol 1. kategória H223, H229

Vízi környezetre veszélyes Krónikus 1 H410

A biztonsági adatlapon található H mondatok teljes szövege

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H223 Tűzveszélyes aeroszol

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik, hő hatására megrepedhet

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

Az osztályba sorolási kategóriák teljes szövege:

Flam Gas 1, H220 Tűzveszélyes gáz- 1 kategória



Felülvizsgálat : 2016.12.02.

Verzió 6

Asp Tox.1, H304      Aspirációs toxicitás – 1 kategória  
Acute Tox.4, H302    Akut toxicitás (szájon át) – 4 kategória  
Aquatic Acute 1, H400      Akut vízi toxicitás – 1 kategória  
Aquatic Chronic 1, H410      Krónikus vízi toxicitás – 1 kategória

**1. verzió kiadás dátuma: 2012.07.26.**

**2. verzió kiadás dátuma: 2013.02.11.**

**Módosítás az előző verzióhoz képest:** 3. szakasz d-Fenotrin CAS száma és besorolása

**3. verzió kiadás dátuma: 2014.03.14.**

**Módosítás az előző verzióhoz képest:** 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)

**4. verzió kiadás dátuma: 2015.04.08.**

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

A keverék osztályba sorolása: környezeti veszély

H és P mondatok módosítása

3. szakasz: d-fenotrin és tetrametrin besorolása, M faktor

**5. verzió Felülvizsgálat dátuma: 2016.10.04.**

A felülvizsgálat oka: a 830/2015/EC rendeletnek való megfeleltetés

**6. verzió: Felülvizsgálat dátuma: 2016.12.02.**

Hiba javítás a 2. szakaszban

**7. verzió Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.**

Hiba javítás a 2. szakaszban

Biztonsági adatlap vége