

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Protect® Barrier rovarirtó aeroszol

Készítés dátuma: 2015.02.16.

Verzió szám: 1

---

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

---

1.1 A keverék azonosítása: Protect® Barrier rovarirtó aeroszol

1. 2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása: a felületek kezelése révén szúnyogok, legyek és mászó rovarok (főként csótány és hangya) irtására alkalmas aeroszol termék.

1. 3. Gyártó:

TOSVAR SRL

Via Del Lavoro 10

Pozzo d'Adda (Milano)-Italy

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 N Környezeti veszély

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.

EUH208 Eukaliptusz olajt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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!

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

## **3. SZAKASZ Az összetevőkre vonatkozó adatok**

| NÉV               | CAS         | Osztályozás<br>67/548/EC   | Osztályozás<br>CLP                                                    | Koncentráció |
|-------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| Bután             | 106-97-8    | F+; R12                    | Lobbanékony gáz1, H220                                                | 9-30%        |
| Izobután          | 75-28-5     | F+; R12                    | Lobbanékony gáz1, H220                                                | 5-9%         |
| Propán            | 74-98-6     | F+; R12                    | Lobbanékony gáz1, H220                                                | 3%           |
| Ciflutrin         | 68359-37-5  | T+ R28; T R23:<br>N R50/53 | Akut tox. 1. H300;<br>Akut tox 3. H331;<br>Vízi krónikus 1. H410      | 0.025-0.5%   |
| Transzflutrin     | 118712-89-3 | Xi R38: N 50/53            | Bőr irritációs 2. H315;<br>Vízi akut 1 H410;<br>Vízi krónikus 1. H410 | 0.025-0.5%   |
| Isopar L          | 90622-58-5  | Xn R65, R66                | Aspirációs tox. 1 H304                                                | 5-9%         |
| Piperonil butoxid | 51-03-6     | N 50/53                    | Vízi akut 1 H400;<br>Vízi krónikus 1. H410                            | 0.1-0.5%     |

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. Tartós irritáció esetén a sérültet juttassuk szemorvoshoz.

**Lenyelés:** A termék kiszorulásából adódóan a lenyelés valószínűsége kicsi. Ha mégis megtörténik, a sérült száját, öblítsük ki tiszta vízzel. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

#### 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

Nem várható káros hatás

#### 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. A környezetben levő tűz esetén a palackok hűtésére használjunk vízpermetet.

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: erős vízsugár

#### 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!  
Az oltást védett helyről kell végezni.

---

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

---

#### 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, mészkeőrlemény 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! A használat előtt élelmiszert és állateledelt el kell távolítani. Ne együnk, igyunk és dohányozzunk munka közben! Használat után mossunk kezet!

### 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 csúscs koncentráció (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 teljesülniük)

További nemzeti biológiai határértéket nem kell alkalmazni

### 8.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Ne lélegezzük be a képződő permetet.

Nyílt láng használata és a dohányzás tilos!

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

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

Külső jellemzők: fehér aeroszol

Szag: jellegzetes

Relatív sűrűség(25 °C-on)töltőoldat: 0,76

pH-érték: 7

Olvadáspont: nincs adat

Forráspont: 35<sup>0</sup>C

Lobbanáspont. 0°C

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

Alsó/felső robbanási határok levegőben: 1,8-9,5 tf %

Gyulladási hőmérséklet: 425

Gőznyomás 20 °C-on: nincs adat

Oldékonyság: vízben részlegesen oldódik

Viszkozitás 20 °C-on: nincs adat

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidál

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

---

### 10.1. Reakciókészség

Nem ismert

### 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: nem ismertek

### 10.5. Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás hatására mérgező gázok képződhetnek

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

---

A keverékre nincs adat

### Az összetevők toxikológiai adatai:

CIFLUTRIN:

LD50 (Orális): 16 mg/kg

LD50 (Dermális): > 5000 mg/kg

LC50 (Inhalációs): 0.49 mg/l

TRANSZFLUTRIN

LD50 (Orális): > 5000 mg/kg

LD50 (Dermális): > 5000 mg/kg

LC50 (Inhalációs): > 0.513 mg/l

Piperonil-butoxid

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)

Irritáció: érzékeny személyeknél belélegezve a nyálkahártyán és szembe jutva okozhat enyhe irritációt.

Maró hatása nincs

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

---

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

### 12.1. Toxicitás adatok

A keverékre nem áll rendelkezésre

Az összetevők adatai:

**CIFLUTRIN**

LC<sub>50</sub> (96 óra): > 10 mg/l *Desmodesmus subspicatus*

EC<sub>50</sub> (48 óra): 0,00016 mg/l *Daphnia Magna*

**TRANSZFLUTHRIN**

LC<sub>50</sub> (96 óra): 0.0007 mg/l Szivárványos pisztráng

EC<sub>50</sub> (48 óra): 0.0012 mg/l *Daphnia Magna*

12.2. Perzisztencia és degradibilitás: nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs potenciál: nincs adat.

12.4. Mobilitás talajban: nincs adat.

12.5. PBT és vPvB értékelés: nincs adat.

12.6. egyéb káros hatások: nincs adat.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

---

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

A háztartásokban keletkező kiürült csomagolóanyaga kis mennyiségben a háztartási szemétbe tehető, foglalkozásszerű felhasználóknál keletkező hulladékot veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ajánlott ártalmatlanítási módszer: égetés.

---

## 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

---

---

**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

1/2010 (I.8.) NFGM 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**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H300 Lenyelve halálos.

H331 Belélegezve mérgező.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

R mondatok:

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R23 Belélegezve mérgező.

R28 Lenyelve nagyon mérgező.

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

*A biztonsági adatlap vége*