

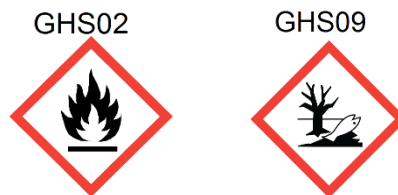
## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1. **Termékazonosító:**  
Margareta levéltetű irtó aeroszol
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**  
Rovarölő permetezőszerek szobanövények, zárt termesztő berendezés alatti dísznövények levéltetvek elleni kezelésére. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.  
Minden egyéb felhasználás ellenjavallt.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
A forgalmazó adatai:  
Bábolna Bio Zrt.  
H-1107 Budapest, Szállás u. 6.  
Tel.: (36-1) 432-0400
- 1.3.1. Felelős személy neve: -  
E-mail: [info@babolna-bio.com](mailto:info@babolna-bio.com)
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. **A keverék osztályozása:**  
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229  
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411
- Figyelmeztető **H-mondatok:**  
**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 2.2. **Címkézési elemek:**



Figyelmeztető **H-mondatok:**  
**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

**P251** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

**P261** – Kerülje a permet belélegzését.

**P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

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

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A kiürült csomagolóeszköz települési hulladékként kezelhető.

A kiürült csomagolóanyag újrafelhasználása tilos!

**EUH 208** – Piretrum 50 %-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**SP1** – A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

**SPe 3** – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági sávot!

Megjegyzés:

Különleges csomagolási előírások: gyermekbiztos zárral ellátandó csomagolás – nem alkalmazandó.

Különleges csomagolási előírások: tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképpel ellátandó csomagolás – alkalmazandó.

További címkézési elemeket lásd a termék forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokiratában.

### 2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

### 3.2. **Keverék:**

| Megnevezés                                    | CAS-szám | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám  | Konc. (%) | Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP) |  |              |
|---|----------|---------------------------|------------------|-----------|--|--|--------------|
|   |          |                           |                  |           | Veszély-piktogram                                  | Veszély-kategória                          | H-mondat     |
| <b>Propán</b><br>Indexszám:<br>601-003-00-5   | 74-98-6  | 200-827-9                 | 01-2119486944-21 | 0,7-3     | GHS02<br>Veszély                                   | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                  | H220<br>H280 |
| <b>Bután*</b><br>Indexszám:<br>601-004-00-0   | 106-97-8 | 203-448-7                 | 01-2119474691-32 | 0,7-3     | GHS02<br>Veszély                                   | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                  | H220<br>H280 |
| <b>Izobután</b><br>Indexszám:<br>601-004-00-0 | 75-28-5  | 200-857-2                 | 01-2119485395-27 | 0,7-3     | GHS02<br>Veszély                                   | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                  | H220<br>H280 |
| <b>Piperonil-butoxid*</b>                     | 51-03-6  | 200-076-7                 | 01-2119537431-46 | 0,33      | GHS09<br>Figyelem                                  | Aquatic<br>Acute 1<br>Aquatic<br>Chronic 1 | H400<br>H410 |

|   |           |           |   |      |                                    |  |  |
|---|-----------|-----------|---|------|------------------------------------|--|--|
| <b>Piretrum 50 %*/**</b>                          | 8003-34-7 | 232-319-8 | - | 0,12 | GHS07<br>GHS08<br>GHS09<br>Veszély | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Skin. Sens. 1<br>Asp. Tox. 1<br>Aquatic<br>Acute 1<br>Aquatic<br>Chronic 1 | H302<br>H312<br>H332<br>H317<br>H304<br>H400<br>H410 |
| <b>Propán-2-ol*</b><br>Indexszám:<br>603-117-00-0 | 67-63-0   | 200-661-7 | - | < 1  | GHS02<br>GHS07<br>Veszély          | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3  | H225<br>H319<br>H336                                 |

\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános információ:** Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

Roszsullét esetén forduljunk orvoshoz (mutassuk meg a címkét, ha megoldható).

Mérgezéskor vagy annyak gyanújakor a munkát félbe kell szakítani, majd a helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: piretroid mérgezés) orvosi intézeti ellátást kell biztosítani.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel, ha a sérült eszméleténél van.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Itassunk a sérülttel bőséges 1-2 pohár vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a tárolóedényt vagy a címkét.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a címkét vagy a csomagolást.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Óvatosan tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Roszsullét esetén a sérülthöz hívjunk orvost.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel legalább 15-20 percen át.
- Ne a sértetlen szem irányába öblítsünk.
- Ha a kontaktlencsék könnyen eltávolíthatók, akkor előbb vegyük ki őket, ezután öblítsünk.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

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

Terápia: piretroid mérgezésnél alkalmazandó terápia, tüneti megfigyelő kezelés. Hánytatni tilos!

Bőrre kerülés esetén E vitamin adása szükséges.

Ellenanyag: specifikus antidotuma nincs.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk erős vízsugarat.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

A hő hatására megnövekedhet a nyomás, ami a lezárt tartályok megrepedéséhez vezethet, szétterjeszheti a tüzet, illetve megnöveli az égés és sérülés veszélyét.

Tűz esetén füst, szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ne lépjünk a tűz területére megfelelő védőfelszerelés, ideértve a légzésvédőt, hiányában.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel vagy vízköddel hűtendők.

Vegyai tüzek esetén legyünk elővigyázatosak.

Akadályozzuk meg, hogy az oltóvíz a környezetbe jusson.

Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, ha biztonságosan megoldható.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Viseljünk megfelelő védőruházatot és kesztyűt, védőszemüveget. Szükség lehet megfelelő, külső levegőtől függetlenített légzésvédőre.

Az illetéktelen személyeket távolítsuk el.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Legyünk rendkívül elővigyázatosak, hogy elkerüljük az elektrosztatikus feltöltődést.

Szüntessünk meg minden lehetséges gyújtóforrást. Tilos a dohányzás és a nyílt láng használata.

A tisztítást végző személyek számára biztosítsunk megfelelő védőfelszerelést.

Szellőztessük ki a területet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket inert anyaggal (agyag vagy kovaföld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Az összegyűjtött hulladékot a helyi előírások szerint ártalmatlanítsuk.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Étkezés, ivás vagy dohányzás előtt, illetve a munkaidő leteltével alaposan mossunk kezet és tisztítsunk meg minden expozíciónak kitett területet enyhe szappanos vízzel.

Munkaegészségügyi várakozási idő: o nap

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges. Kizárólag dísznövények kezelésére használható fel.

#### Műszaki intézkedések:

A feldolgozás területén gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, hogy elkerüljük a gőzképződést.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Tilos a dohányzás és a nyílt láng használata.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Gondoskodjunk a megfelelő földelésről, hogy elkerüljük a statikus elektromosság felhalmozódását.

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tartandó, hűvös, jól szellőző helyen.

A tartályt használaton kívül tartsuk lezárva.

Tűzbiztos helyen tárolandó.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**
**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**
**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

**n-Bután** (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>
**Piretrum** (CAS-szám: 8003-34-7): ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

**Izopropil-alkohol** (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm; CK-érték: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

| Vegyi anyag                    | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Mintavétel ideje | Megengedhető határérték |  |      |        |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------|--|------|--------|
|                                |                                     |                  | mg/g kreatinin          | mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek) | mg/l | μmol/l |
| Izopropil-alkohol (2-Propanol) | acetone                             | műszak végén     | -                       | -  | 25   | 430    |

| DNEL értékek |                | Orális expozíció  |                        | Dermális expozíció |                        | Inhalatív expozíció |                        |
|--------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|              |                | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut)  | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut)   | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó  | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
| Munkavállaló | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |

| PNEC értékek                  |            |            |
|-------------------------------|------------|------------|
| Közeg                         | Érték      | Megjegyzés |
| Édesvíz                       | nincs adat | nincs      |
| Tengervíz                     | nincs adat | nincs      |
| Édesvízi üledék               | nincs adat | nincs      |
| Tengervízi üledék             | nincs adat | nincs      |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | nincs adat | nincs      |
| Szakaszos kibocsátás          | nincs adat | nincs      |
| Másodlagos mérgezés           | nincs adat | nincs      |
| Talaj                         | nincs adat | nincs      |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

## 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

## 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kerüljünk minden szükségtelen expozíciót.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Előkészítőknek: A készítmény felhasználása előkészítést nem igényel.

Kijuttatóknak:

1. **Szem-/arcvédelem:** Aeroszol/permet elleni (3-as jelölésű) védőszemüveg vagy vegyi anyagok elleni (3-as jelölésű) arcvédő használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Normál felhasználási körülmények mellett nem szükséges.

b. **Egyéb:** Viseljünk normál kezeslábast.

3. **Légutak védelme:** Elégséges szellőzés esetén nem szükséges.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

## 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

| Paraméter  | Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés |
|--|---|
| 1. Halmazállapot   | folyadék aeroszol formában              |
| 2. Szín  | nincs adat*                             |
| 3. Szag, Szagküszöbérték                                   | jellegzetes                             |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont                                  | nem alkalmazható                        |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat*                             |
| 6. Tűzveszélyesség   | tűzveszélyes aeroszol                   |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs adat*                             |
| 8. Lobbanáspont  | nincs adat*                             |
| 9. Öngyulladási hőmérséklet                                | nincs adat*                             |
| 10. Bomlási hőmérséklet                                    | nincs adat*                             |
| 11. pH   | 7                                       |
| 12. Kinematikus viszkozitás                                | nincs adat*                             |
| 13. Oldhatóság vízben<br>egyéb oldószerben                 | oldható<br>etanolban oldható            |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)          | nincs adat*                             |
| 15. Gőznyomás  | nincs adat*                             |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                        | 1 g/ml                                  |
| 17. Relatív gőzsűrűség                                     | nincs adat*                             |
| 18. Részecskejellemzők                                     | nincs adat*                             |

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Gázcsoport: Sűrített gáz.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:**  
Normál körülmények között stabil.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**  
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Normál felhasználási körülmények mellett veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**  
Közvetlen napfény, rendkívül magas vagy alacsony hőmérséklet, nyílt láng, túlhevítés, hő, szikrák.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Erős savak, erős lúgok.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Tűz esetén füst, szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
A termékre vonatkozó adatok:  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Propán** (CAS-szám: 74-98-6):  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): >10 mg/l/4 óra
- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
Piretrum 50 %-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.  
**Egyéb információk:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
Hosszú távú káros hatással lehet a környezetre.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Propán** (CAS-szám: 74-98-6):  
Vízben azonnal lebomlik.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Nem lett megállapítva.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**  
Méhekre mérgező.  
Méhveszélyesség: kifejezetten kockázatos.  
Kerüljük a környezetbe jutását.  
A készítményt ne alkalmazza abban az esetben, ha a kezelendő növényen beporzó rovarok vannak jelen!  
Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**  
A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Teljesen ürítsük ki a palackokat, ne tartalmazzanak egyáltalán gázokat. Nyomás alatt álló tartály. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
A kiürült csomagolóanyag újrafelhasználása tilos!
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
UN 1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
ADR: AEROSZOLOK (Piretrum)  
IMDG: AEROSOLS (Pyrethrum), MARINE POLLUTANT  
IATA: Aerosols, flammable (Pyrethrum)



**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Osztály: 2.1

Bárcák: 2 + hal és fa



**14.4. Csomagolási csoport:**

Nincs.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Szárazföldi szállítás (ADR):

Osztályozási kód: 5F

Különleges előírások: 190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiségek: 1l

Engedményes mennyiségek: Eo

Csomagolási utasítások: P207

Különleges csomagolási előírások: PP87, RR6, L2

Egybecsomagolási előírások: MP9

Szállítási kategória: 2

Különleges előírások a küldeménydarabokra: V14

Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra: CV9, CV12

Különleges előírások a jármű üzemeltetésre: S2

Alagútkorlátozási kód: D

Tengeri szállítás (IMDG):

Különleges előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Csomagolási utasítások: P207, LP200

Különleges csomagolási előírások: PP87, L2

EmS-szám: F-D, S-U

Rakodási kategória:

Rakodás és kezelés: SW1, SW22

Elkülönítés: SG69

Légi szállítás (IATA):

PCA Engedményes mennyiségek: Eo

PCA Korlátozott mennyiségek: Y203

PCA korlátozott mennyiség max. nettó mennyiség: 30kgG

PCA csomagolási utasítások: 203

PCA max. nettó mennyiség: 75kg

CAO csomagolási utasítás: 203

CAO maximális nettó mennyiség: 150kg

Különleges előírások: A145, A167, A802

ERG-kód: 10L

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről,  
a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról,  
a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.
10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

Az engedélyokirat tulajdonosának neve és címe: Bábolna Környezetbiológiai Központ Zrt.  
H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Engedélyokirat száma: 02.5/355/2009. MgSzhK

R4BP 3 tétel hivatkozási száma: -

Az engedélyokirat kiállításának dátuma: 2022. 11. 17.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Változások az előző változathoz képest: módosítások az engedélyokirat alapján.

Módosult a keverék veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

A keverék összetétele nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

**Elkészítés időpontja: 2015. 02. 25. verziószám: 1**

**Felülvizsgálat dátuma: 2017. 05. 08. verziószám: 2**

A felülvizsgálat oka: az engedélynek és a 830/2015/EK rendeletnek való megfeleltetés

**Felülvizsgálat dátuma: 2021. 05. 14. verziószám: 3**

A felülvizsgálat oka:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletnek megfelelően.

**Felülvizsgálat dátuma: 2022. 10. 20. verziószám: 4**

Cégnév változása.

**Felülvizsgálat dátuma: 2022. 02. 03. verziószám: 5**

A felülvizsgálat oka:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletnek megfelelően.

Módosítások az engedélyokirat alapján.

#### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2022. 10. 20., 4. verzió)

A forgalmazó által rendelkezésre bocsátott információk (engedélyokirat)

#### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

| Osztályozás   | Módszer  |
|---|--|
| Aeroszolak, 2. veszélyességi kategória – H222; H229                                     | Szakértői megítélés alapján (az engedélyező hatóság által meghatározott osztályozás) |
| A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411 |  |

#### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 208** – Piretrum 50 %-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD<sub>50</sub>: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

---

Biztonsági adatlapot készítette:

**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)

[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

---

