

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

HappyPet Guard bolha- és kullancsriasztó nyakörv macskák részére

Termékkód: 164830

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

A macska testfelületén alkalmazva bolhák és kullancsok riasztására használható nyakörv, lakossági felhasználásra.

Biocid terméktípus: 19

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:

**Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.**

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:

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag-tartalom: Geraniol (CAS-szám: 106-24-1) 24,8 g/kg  
Levendula olaj (CAS-szám: 91722-69-9): 18,6 g/kg

A veszélyességet meghatározó összetevők: Geraniol; L- $\alpha$ -Pinén; Terpinolén; Linalil-acetát; Linalool; d-Limonén; Eukaliptol



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P103** – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a kiürült csomagolás kis mennyiségben a háztartási szemétkébe tehető.

Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról), valamint a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet (a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről) előírásait is követni kell.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke alapján 0,1 %-ot meghaladó arányban.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

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:

A riasztószer összetétele:

| 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             |
| 4-Karvomentenol* | 562-74-3  | 209-235-5                 | -                | ≥2,5 - <10 | GHS07 Figyelem                                     | Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | H302<br>H315<br>H319 |
| Geraniol*        | 106-24-1  | 203-377-1                 | 01-2119552430-49 | ≥0 - <2,5  | GHS05<br>GHS07 Veszély                             | Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B  | H318<br>H315<br>H317 |
| Kókuszolaj*      | 8001-31-8 | 232-282-8                 | -                | ≥0 - <2,5  | -  | nem osztályozott                              | -                    |

|   |           |           |   |                    |   |   |  |
|---|-----------|-----------|---|--------------------|---|---|--|
| <b>L-<math>\alpha</math>-Pinén*</b>             | 7785-26-4 | 232-077-3 | - | $\geq 0$ -<br><2,5 | GHS02<br>GHS07<br>GHS08<br>GHS09<br>Veszély | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4<br>Asp. Tox. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B<br>Aquatic<br>Acute 1<br>M-tényező=1<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>M-tényező=1 | H226<br>H302<br>H304<br>H315<br>H317<br>H400<br>H410 |
| <b>Terpinolén*</b>                              | 586-62-9  | 209-578-0 | - | $\geq 0$ -<br><2,5 | GHS07<br>GHS08<br>GHS09<br>Veszély          | Asp. Tox. 1<br>Skin Sens. 1B<br>Aquatic<br>Acute 1<br>M-tényező=1<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>M-tényező=1  | H304<br>H317<br>H400<br>H410                         |
| <b>Linalil-acetát*</b>                          | 115-95-7  | 204-116-4 | - | $\geq 0$ -<br><2,5 | GHS07<br>Figyelem                           | Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B<br>Eye Irrit. 2  | H315<br>H317<br>H319                                 |
| <b>Linalool**</b><br>Indexszám:<br>603-235-00-2 | 78-70-6   | 201-134-4 | - | $\geq 0$ -<br><2,5 | GHS07<br>Figyelem                           | Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B<br>Eye Irrit. 2  | H315<br>H317<br>H319                                 |
| <b>d-Limonén</b><br>Indexszám:<br>601-029-00-7  | 5989-27-5 | 227-813-5 | - | $\geq 0$ -<br><2,5 | GHS02<br>GHS07<br>GHS09<br>Figyelem         | Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B<br>Aquatic<br>Acute 1<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>M-tényező=1   | H226<br>H315<br>H317<br>H400<br>H410                 |
| <b>p-Cimol*</b>                                 | 99-87-6   | 202-796-7 | - | $\geq 0$ -<br><2,5 | GHS02<br>GHS08<br>GHS09<br>Veszély          | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 4<br>Repr. 2<br>Aquatic<br>Chronic 2  | H226<br>H304<br>H361<br>H411                         |
| <b>Eukaliptol*</b>                              | 470-82-6  | 207-431-5 | - | $\geq 0$ -<br><2,5 | GHS02<br>GHS07<br>Figyelem                  | Flam. Liq. 3<br>Skin Sens. 1B   | H226<br>H317   |

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

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, vagy munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** Általános szabályként, bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén mindig forduljunk orvoshoz. Esméletlen sérültek ne adjunk semmit szájon át.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Nem valószínű expozíciós út.
- Ne adjunk a sérülteknek semmit szájon át.
- Kis mennyiség lenyelése esetén (nem több, mint egy korty), öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a címkét.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Nem valószínű expozíciós út.
- Allergiás reakció esetén forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Vegyük le a szennyezett ruházatot és alaposan mossuk le a bőrt szappanos vízzel vagy ismert tisztítószerrel.
- Ügyeljünk rá, hogy ne maradjon semmilyen maradék anyag a bőr és a ruházat között, az óra alatt, a cipőben.
- Allergiás reakció esetén forduljunk orvoshoz.
- Ha a szennyezett terület kiterjedt és/vagy a bőr sérült, akkor mindenképp forduljunk orvoshoz vagy vigyük a sérültet kórházba.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Nem valószínű expozíciós út.
- Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Vörösség, fájdalom vagy látászavar esetén forduljunk szemorvoshoz.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem gyúlékony.

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-dioxid, szén-monoxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Ne lélegezzük be a füstöt.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az égés során kibocsátott gázok toxicitása miatt külső levegőtől függetlenül légszűrő alkalmazandó.

## 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.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Az óvintézkedéseket lásd a 7. és 8. szakaszban.

Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.

Az elsősegélynyújtók viseljenek megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

**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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmintázás módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott keveréket mechanikusan gyűjtjük össze (söpítés/porszívózás).

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

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

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A tárolásra vonatkozó követelmények minden olyan létesítményre alkalmazandók, ahol a keveréket kezelik. Bőrszenzibilizációs kórelőzmény esetén semmilyen körülmények között ne kezeljük a terméket.

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.

Tartsuk be a címkén található óvintézkedéseket, valamint az ipari biztonsági szabályozásokat.

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

**Műszaki intézkedések:**

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Tartsuk távol az illetéktelen személyeket.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Gyermekektől távol tartandó.

Mindig az eredetihez hasonló anyagú csomagolásban tárolandó.

Az eredeti, bontatlan csomagolásban, 25 °C alatti hőmérsékleten tárolva a gyártástól számított 3 évig eltartható. A felbontott termék 3 hónapig használható fel.

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

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** egy nyakörv fólia tasakban és papírdobozban.

**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:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

| 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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, főleg zárt térben.

Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyzásra alkalmas állomásokat ott, ahol a terméket folyamatosan kezelik.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Megfelelően tisztított és karbantartott védőfelszerelés használandó.

Az egyéni védőfelszerelések tiszta helyen, a munkaterülettől távol tartandók.

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

Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.

1. **Szem-/arcvédelem:** Kerüljük a termék szembe jutását. A porok kezelése során vagy porkibocsátás esetén, az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen. A kesztyűt az alkalmazás és a felhasználás ideje alapján válasszuk ki. Vegyük figyelembe, hogy megfelel-e az adott munkaállomás körülményeinek: egyéb kezelendő vegyi anyagok, szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hővédelem), kézügyesség mértéke.

b. **Egyéb:** Kerüljük a bőrrel történő érintkezést. Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó: szilárd vegyi anyagok és levegőben található részecskék ellen (5. típus, EN 13982-1/A1). Rendszeresen mossuk a munkaruházatot. A termékkel történő érintkezés után minden szennyezett testrészt mossunk meg.

3. **Légutak védelme:** Ne lélegezzük be a porokat. Az előírásoknak megfelelő, eldobható porszűrős félmaszk használandó (EN 149).

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 rendeltetészerű 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   | szilárd                                 |
| 2. Szín  | nincs adat*                             |
| 3. Szag, Szagküszöbérték                                   | nincs adat*                             |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont                                  | nem releváns                            |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nem releváns                            |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| 6. Tűzveszélyesség                                | nincs adat*                |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek           | nincs adat*                |
| 8. Lobbanáspont                                   | nem releváns               |
| 9. Öngyulladás hőmérséklet                        | nem releváns               |
| 10. Bomlási hőmérséklet                           | nem releváns               |
| 11. pH  | nem releváns               |
| 12. Kinematikus viszkozitás                       | nincs adat*                |
| 13. Oldhatóság vízben<br>egyéb oldószerben        | nem oldható<br>nincs adat* |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat*                |
| 15. Gőznyomás                                     | nincs adat*                |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség               | nincs adat*                |
| 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:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: 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:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil (lásd a 7. szakaszt).

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Porképződés – a porok robbanásveszélyes keveréket hozhatnak létre a levegővel.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-dioxid, szén-monoxid) keletkezhetnek.

## 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:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**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 (REACH B.1 módszer)

Dermális: nincs megfigyelt hatás.

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 - ≤5000 mg/kg (REACH B.3 módszer)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Irritáció: átlagos pontszám: <1,5

nyúl – nincs megfigyelt hatás (REACH B.4 módszer)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nincs megfigyelt hatás.

Szaruhártyahomály: átlagos pontszám: 0

nyúl (REACH B.5 módszer)

Szivárványhártya-gyulladás: átlagos pontszám: 0

nyúl (REACH B.5 módszer)

Kötőhártya-vörösség: átlagos pontszám: <2

nyúl (REACH B.5 módszer)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Legalább egy szenzibilizáló összetevőt tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

Tengerimalac maximizációs teszt (GMPT): nem bőrszenzibilizáló (REACH B.6 módszer)

Rákkeltő hatás (IARC: Monograph(s)):

**7-Mentil-3-mentilénokta-1,6-dién** (CAS-szám: 123-35-3): IARC 2B: Az anyag feltehetően rákkeltő.

**d-Limonén** (CAS-szám: 5989-27-5): IARC 3: Az anyag nem osztályozható rákkeltőként.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**4-Karvomentenol** (CAS-szám: 562-74-3):

LD<sub>50</sub> (orális): 1300 mg/kg

**Geraniol** (CAS-szám: 106-24-1):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3600 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >5000 mg/kg

**Terpinolén** (CAS-szám: 586-62-9):

LD<sub>50</sub> (orális): 2775 mg/kg

**Linalool** (CAS-szám: 78-70-6):

LD<sub>50</sub> (orális): 2790 mg/kg

**p-Cimol** (CAS-szám: 99-87-6):

LD<sub>50</sub> (orális): 4750 mg/kg

**Eukaliptol** (CAS-szám: 470-82-6):

LD<sub>50</sub> (orális): 2480 mg/kg

#### 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:**

Allergiás bőrreakciót 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:**  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**Geraniol** (CAS-szám: 106-24-1):  
LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 3,2 mg/l/96 óra
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**Geraniol** (CAS-szám: 106-24-1):  
Nem áll rendelkezésre adat; az anyag biológiailag nem gyorsan lebomlónak tekinthető.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**  
A termék maradékainak 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 vagy újrahasznosítandó.  
Csatornába vagy vízfolyásokba engedni nem szabad.  
A hulladékkezelést úgy kell elvégezni, hogy közben nem veszélyeztetjük az emberi egészséget, a környezetet, és különösképpen a vizeket, levegőt, talajt, növényeket vagy állatokat.  
Ne szennyezzük a talajt vagy a talajvizet, ne ártalmatlanítsuk a környezetben.  
**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.  
Szennyezett csomagolás:  
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ne távolítsuk el a címkét.
- 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

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**  
Nem tartozik a veszélyesáru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Nincs.

- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 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 kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról  
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól  
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke alapján.

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

Engedélyokirat száma: 158/B/2015 NÉBIH ÁTI  
R4BP 3 tétel hivatkozási száma: -  
Az engedélyokirat kiállításának dátuma: -

### 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Változások az előző változathoz képest: módosult az egyik P-mondat (P501).  
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

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

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 10. 19., 2. verzió).  
A gyártó által rendelkezésre bocsátott információk (forgalomba hozatali engedély).

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg. A 3. szakaszban tömegszázalékban megadott koncentráció tartományok a pontos összetétel bizalmas kezelése érdekében lettek feltüntetve.

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

| Osztályozás   | Módszer                   |
|---|---------------------------|
| Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317                                | Számítási eljárás alapján |
| A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412 | Számítási eljárás alapján |

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H361** – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.  
**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.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**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 csúscs koncentráció (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 Vegyianyag-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.  
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.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: 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)

