

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**SUPER COBRA Légy- és Szúnyogirtó aeroszol**

UFI: 8oNo-8oHo-7ooM-6EV4

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

III. forgalmi kategóriájú szabadforgalmú irtószer. Zárt térben repülő rovarok, legyek, szúnyogok stb. irtására alkalmas. Lakossági felhasználásra. Biocid termék, 18. terméktípus.

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

Az Ön szállítója:

A forgalmazó adatai:

**Prezentex Kft.**

2840 Oroszlány, Tópart u.7.

Tel.: +36 30 646 6433

www.prezentex.hu

- Név: Multi Land Max Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (30) 237-7472
- e-mail: info@multilandmax.hu

1.3.1. Felelős személy neve: Vargáné Erdős Ilona  
E-mail: [ilona.ve@prezentex.hu](mailto:ilona.ve@prezentex.hu)

**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 – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

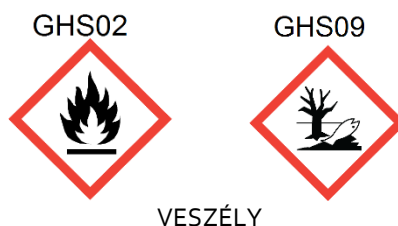
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

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

## 2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag tartalom: Cipermetrin (CAS-szám: 52315-07-8) 0,11 %; d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7) 0,029 %



### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

**H410** – Nagyon mérgező 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.

**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.

**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.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

### Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

A keverék az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

## 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             |
| Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás*<br>P. megjegyzés | 64742-48-9 | 919-857-5                 | 01-2119463258-33 | 10 – < 20   | GHS02<br>GHS07<br>GHS08<br>Veszély                 | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3 | H226<br>H304<br>H336 |
| Bután**<br>Indexszám:<br>601-004-00-0   | 106-97-8   | 203-448-7                 | 01-2119474691-32 | ≥ 20 – < 30 | GHS02<br>GHS04<br>Veszély                          | Flam. Gas 1<br>Press. Gas (Liq. Gas)     | H220<br>H280         |

|   |            |           |                  |                  |                                     |  |  |
|---|------------|-----------|------------------|------------------|-------------------------------------|--|--|
| <b>Propán</b><br>Indexszám:<br>601-003-00-5   | 74-98-6    | 200-827-9 | 01-2119486944-21 | ≥ 5 –<br>< 10    | GHS02<br>GHS04<br>Veszély           | Flam. Gas 1<br>Press. Gas  | H220   |
| <b>Izobután</b><br>Indexszám:<br>601-004-00-0   | 75-28-5    | 200-857-2 | 01-2119485395-27 | ≥ 1 –<br>< 3     | GHS02<br>GHS04<br>Veszély           | Flam. Gas 1<br>Press. Gas<br>(Liq. Gas)  | H220<br>H280   |
| <b>d-Tetrametrin /<br/>(1,3,4,5,6,7-Hexahidro-<br/>1,3-dioxo-2H-izoidol-<br/>2-il)metil-(1R-transz)-<br/>2,2-dimetil-3-(2-<br/>metilprop-1-enil)-<br/>ciklopropánkarboxilát</b><br>Indexszám:<br>607-728-00-3 | 1166-46-7  | 214-619-0 | -                | 0,001 –<br>< 0,1 | GHS08<br>GHS07<br>GHS09<br>Figyelem | Carc. 2<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 2<br>Aquatic<br>Acute 1<br>M-<br>tényező=100<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>M-<br>tényező=100                         | H351<br>H302<br>H371<br>(ideg-<br>rendszer)<br>(beléleg-<br>zés)<br>H400<br>H410 |
| <b>Cipermetrin (ISO) /<br/>α-ciano-3-fenoxibenzil-<br/>3-(2,2- diklórvinil)-2,2-<br/>dimetilciklopropánkarb<br/>oxilát; cipermetrin cisz/<br/>transz+/- 40/60</b><br>Indexszám:<br>607-421-00-4               | 52315-07-8 | 257-842-9 | -                | 0 –<br>< 0,25    | GHS07<br>GHS08<br>GHS09<br>Figyelem | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3<br>STOT RE 2<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>M-tényező=<br>100000<br>Aquatic<br>Acute 1<br>M-tényező=<br>100000 | H332<br>H302<br>H335<br>H373<br>(ideg-<br>rendszer)<br>H400<br>H410              |

\*: A gyártó által megadott osztályozás.

\*\* : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

**Cipermetrin (CAS-szám: 52315-07-8):**

orális ATE = 500 mg/ttkg

belélegzés: ATE = 3,3 mg/L (por vagy köd)

P. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell.

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szájüregét vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Forduljunk orvoshoz.

#### BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.

#### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét és nyissuk tágra a szemet.
- Amennyiben az irritáció az öblítés után is fennáll, forduljunk orvoshoz.

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

Tartós expozíció esetén enyhén irritálja a bőrt. Ha a keverék a szembe kerül, enyhe irritációt okozhat.

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

A várható felhasználási körülmények között nincs szükség különleges egészségügyi óvintézkedésekre. Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### **5.1. Oltóanyag:**

##### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Oltóhab, szén-dioxid, száraz oltópor, vízköd.

##### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (az egészségre veszélyes gázok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék 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. Lásd a 8. szakaszt az egyéni védőfelszerelésekről.

##### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Kerüljük a szemmel való érintkezést és a bőrrel való hosszabb vagy ismételt érintkezést.

#### **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 közcsetornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Akadályozzuk meg a további szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

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

Állítsuk meg a szivárgást, ha ez kockázat nélkül megtehető.

A szabadba jutott keveréket itassuk fel inert nedvszívó anyaggal (pl. homokkal).

#### **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.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Nem szükséges különleges higiéniai eljárás, azonban a helyes személyi higiéniai gyakorlat betartása mindig ajánlott, különösen, ha vegyi anyagokkal dolgozunk.

Kizárólag az utasításnak megfelelően használjuk.

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

##### **Műszaki intézkedések:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

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

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Nem összeférhető anyagoktól távol, az eredeti, szorosan lezárt tartályban tárolandó.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol, gyermekek és háziállatok által hozzá nem férhető, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, gyújtóforrásoktól és napfénytől védve tárolandó.

A gyártástól számítva 3 évig használható fel.

**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>

| 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 határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

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

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

Kerüljük a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

Kezelés után alaposan mossunk kezet.

Használjunk szükség szerint egyéni védőfelszerelést. Az egyéni védőfelszerelést a CEN-szabványoknak megfelelően és az egyéni védőfelszerelés szállítójával egyeztetve kell kiválasztani.

1. **Szem-/arcvédelem:** Ha fennáll a kifröccsenés, szembe jutás veszélye, az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
  2. **Bőrvédelem:**
    - a. **Kézvédelem:** Ha fennáll a bőrrel való érintkezés veszélye, az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).  
**Egyéb:** Nincs különleges utasítás.
  3. **Légutak védelme:** Normál használati körülmények között és megfelelő szellőzés mellett általában nincs szükség védelemre.
  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 kiszerezésben        |
| 2. Színn   | nincs adat*                             |
| 3. Szag, Szagküszöbérték                                   | nincs adat*                             |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs adat*                             |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat*                             |
| 6. Tűzveszélyesség   | rendkívül tűzveszélyes aeroszol         |
| 7. Felső és alsó robbanási határérték                      | nincs adat*                             |
| 8. Lobbanáspont  | nincs adat*                             |
| 9. Öngyulladási hőmérséklet                                | nincs adat*                             |
| 10. Bomlási hőmérséklet                                    | nincs adat*                             |
| 11. pH   | nincs adat*                             |
| 12. Kinematikus viszkozitás                                | nincs adat*                             |
| 13. Oldhatóság vízben<br>egyéb oldószerekben               | nincs adat*<br>nincs adat               |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)          | nincs adat*                             |
| 15. Gőznyomás  | nincs adat*                             |
| 16. Sűrűség/relatív sűrűség                                | 0,7660                                  |
| 17. Bomlási hőmérséklet                                    | nincs adat*                             |
| 18. Relatív gőzsűrűség                                     | 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:

Normál hőmérsékleti körülmények között és ajánlott használat mellett stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók normál körülmények között nem ismertek.

- 10.4. Kerülendő körülmények:**  
Kerüljük a hőforrásokat és a szennyeződést. Óvjuk a fagytól.  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.  
Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**  
Erős savak, erős oxidálószeresek, erős bázisok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
Tűz esetén mérgező gázok (COx, NOx) képződhetnek.

## 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:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 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:**  
**Belégzés:** Normál körülmények között nincsenek.  
**Bőrrel való érintkezés:** Enyhén irritálja a bőrt hosszan tartó expozíció esetén.  
**Szemmel való érintkezés:** Átmeneti szemirritációt okozhat.  
**Lenyelés:** Véletlenül lenyelhető. A lenyelés irritációt és rossz közérzetet okozhat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 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:**  
A keverék az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.  
**Egyéb információk:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**  
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Olyan anyagot tartalmaz, amely veszélyes hatást gyakorol a környezetre. A terméket nem vizsgálták környezeti hatások szempontjából.

Összetevőkre vonatkozó adat:

**Cipermetrin** (CAS-szám: 52315-07-8):

LC<sub>50</sub> (daphnia magna): 0,4800000 µg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A keverékben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendeletben meghatározott biológiai lebonthatósági kritériumoknak. Ezt az állítást alátámasztó adatok a tagállam illetékes hatóságai rendelkezésére állnak. A keverék egyéb összetevői vagy környezetileg semlegesek, vagy felszívódnak a szennyvízbe, üledékbe stb., vagy biológiailag lebomlanak olyan anyagokká, amelyek a keverék rendeltetésszerű használata esetén valószínűleg csekély környezeti hatással járnak.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

A termék nem bioakkumulatív.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

A keverék az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

**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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A háztartási hulladék ártalmatlanítására vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően. A kibocsátásra, kezelésre vagy ártalmatlanításra nemzeti, regionális vagy helyi jogszabályok vonatkozhatnak. Csatornába engedni nem szabad.

**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 tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A háztartási hulladék ártalmatlanítására vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően.

**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:**

A feleslegessé vált vagy lejárt szavatosságú irtószert eredeti csomagolásában tároljuk az ártalmatlanításig. A termék maradékát és a csomagolását lehetőség szerint veszélyes hulladékként adjuk le. A veszélyes hulladék leadásának lehetőségéről az interneten vagy a helyi önkormányzatnál tájékozódhatunk. Amennyiben az Ön lakóhelyén veszélyes hulladék leadására nincs lehetőség, a termék maradéka és a csomagolása a kommunális hulladék közé helyezhető.

### 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; ADN: AEROSZOLOK, gyúlékony

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, flammable

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

2

Osztályozási kód: 5F

Bárcák: 2.1



- 14.4. Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:**  
Környezetre veszélyes: Igen.  
Tengerszennyező: Igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
ADR:  
Alagútkorlátozási kód: 2 (D)  
Korlátozott mennyiség: 1 L  
Engedményes mennyiség: Eo  
Különleges utasítások: 190, 327, 344, 625  
ADN:  
Korlátozott mennyiség: 1 L  
Engedményes mennyiség: Eo  
Különleges utasítások: 190, 327, 344, 625  
IMDG:  
EmS: F-D, S-U  
Korlátozott mennyiség: SP277  
Engedményes mennyiség: Eo  
Különleges utasítások: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
IATA:  
Teherszállítás:  
Csomagolási utasítás: 203  
Maximális nettó mennyiség csomagolásonként: 150 kg  
Utas- és teherszállítás:  
Csomagolási utasítás: Y203  
Maximális nettó mennyiség csomagolásonként: 30 kg  
Csomagolási utasítás: 203  
Maximális nettó mennyiség csomagolásonként: 75 kg  
Engedményes mennyiség: Eo  
Különleges utasítások: A145, A167, A802
- 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
10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az ózonréteget lebontó anyagokról szóló **1005/2009/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

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

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

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az **1907/2006/EK rendelet** XVII. mellékletében szerepel (korlátozás alá eső anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló **2004/37/EK irányelv** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedésekről szóló **92/85/EGK irányelv** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a szennyezőanyag-kibocsátási és-szállítási nyilvántartás létrehozásáról szóló **166/2006 rendelet** II. mellékletének hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló **98/24/EK irányelv** hatálya alá tartozik.

Az anyag nem szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH 59. cikk) alapján.

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

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása 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 (2022. 03. 04., 5. verzió).  
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 07. 24., 2.0 verzió, angol nyelvű).

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

| Osztályozás   | Módszer                                   |
|---|---|
| Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229                                     | Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján |
| A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400     | Számítási eljárás alapján                 |
| A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410 | Számítási eljárás alapján                 |

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

- H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H226** – 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.  
**H332** – Belélegezve ártalmas.  
**H335** – Légúti irritációt okozhat.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H351** – Feltehetően rákot okoz.  
**H371** – Károsíthatja a szerveket (idegrendszer) (belélegezés).  
**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (idegrendszer).  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** – Nagyon mérgező 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 csúcskoncentráció (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.  
IMSB: 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, helytállónak 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)

