

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**PERME PLUS**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Koncentrált inszekticid mikroemulzió foglalkozásszerű felhasználásra.

Nem alkalmazható a meghatározottól eltérő felhasználásra.

Biocid termék, 18. terméktípus - Rovarölő és atkaölő szerek, valamint más ízeltlábúak elleni védekezésre használt szerek

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

**Komplex-Tox Kft.**

1087 Budapest, Kerepesi u. 1-5.

Tel.: 06 23 232 084

Web: [www.komplex-tox.hupont.hu](http://www.komplex-tox.hupont.hu)

#### A gyártó adatai:

**ORMA S.R.L.**

Via Saba, 4 – 10028 Trofarello TO

Olaszország

Tel.: +39 011 64 99 064

Fax: +39 011 68 04 102

E-mail: [regulatory@ormatorino.it](mailto:regulatory@ormatorino.it)

1.3.1. Felelős személy neve: Kertész Csaba  
E-mail: [komplex.kartevoirto@gmail.com](mailto:komplex.kartevoirto@gmail.com)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Skin sensitisation 1 – H317

Eye irritation 2 – H319

Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

#### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Permetrin**

**Hatóanyag-tartalom: Permetrin (CAS-szám: 52645-53-1) 15,2 %**

**Tetrametrin (CAS-szám: 7696-12-0) 2,5 %**

**Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6) 5,53 %**

GHS07



GHS09



FIGYELEM

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P103** – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P363** – A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.

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

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Magnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Permetrin</b> Indexszám: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	-	15,2	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1000	H302 H332 H317 H400 H410
<b>Tetrametrin*</b>	7696-12-0	231-711-6	05-2116382403-48-xxxx	2,5	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
<b>Piperonil-butoxid / PBO*</b>	51-03-6	200-076-7	-	5,53	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
<b>Etoxilált poliarifenol-keverék*</b>	99734-09-5	-	-	< 15	-	Aquatic Chronic 3	H412
<b>Nátrium-doktil-szulfoszukcinát / Dokuzát-nátrium*</b>	577-11-7	209-406-4	01-2119491296-29-xxxx	< 3	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

\*: 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: Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapot!

Baleset esetén az elsősegély-nyújtáshoz képzett személyzetre van szükség annak érdekében, hogy elkerüljük a komplikációt vagy további sérüléseket!

##### **LENYELÉS:**

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapot!
- Ne hánytassuk a sérültet!

##### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Szükség esetén kérjük orvosi segítséget!

##### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel!
- Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

##### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük a nyitott szemet vízzel néhány percen keresztül és forduljunk orvoshoz!
- Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

A tünetekért és hatásokért lásd a 11. szakaszt.

A mérgezés tünetei akár órákkal késleltetve is jelentkezhetnek, ezért a sérült számára a balesetet követő 48 órában orvosi megfigyelés szükséges.

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

Tünetileg kezeljük és ellenőrizzük a létfontosságú funkciókat!

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

##### **5.1. Oltóanyag:**

###### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Szén-dioxid, száraz vegyi anyag, homok.

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

Teljes vízsugár. A víz nem hatékony tűzoltóanyag, viszont használható a tűz által veszélyeztetett tartályok hűtésére a repedések és robbanások elkerülése érdekében.

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

Tűz esetén mérgező gáz, irritatív gázok egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

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

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Állítsuk meg a terjedést!

Maradjunk ellenszélben!

Kerüljük a gázok belélegzését!

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

Kerüljük a szennyezett oltóvíz környezetbe történő kijutását!

#### **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:**

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt)!

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről!

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

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

Ha a szabadba jutott keverék a talajon terjed, állítsuk meg homokkal vagy földdel, a maradványokat pedig itassuk fel nedvszívó anyaggal! Ezután az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk!

##### **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 termék kezelése közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést!

Használatot követően mosakodjunk meg szappanos vízzel!

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a munkaterületen!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, szorosan lezárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Élelmiszerektől, italoktól távol tartandó.

Gyermekektől és háziállatoktól elzárva tartandó.

Hűvös, közvetlen napfénytől védett 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:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek:

**Nátrium-dioktil-szulfoszukcinát** (CAS-szám: 577-11-7):

Munkavállalók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (orális): 313 mg/kg

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív): 44,1 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív): 13 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális): 18,8 mg/kg

PNEC értékek:

**Nátrium-dioktil-szulfoszukcinát** (CAS-szám: 577-11-7):

Édesvíz: 0,0066 mg/l

Tengervíz: 0,00066 mg/l

Édesvízi üledék: 0,653 mg/kg

Tengervízi üledék: 0,0653 mg/kg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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 körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

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

A terméket a biztonsági adatlapban feltüntetett utasítások alapján használjuk!

Használjuk az ebben a szakaszban javasolt egyéni védőfelszereléseket!

1. Szem-/arcvédelem: Amennyiben fennáll a szemmel történő érintkezés kockázata, az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan és vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374).
  - b. Egyéb: Szükség esetén használjunk az előírásoknak megfelelő védőkabátot!
3. Légutak védelme: Nem elegendő szellőzés mellett, ahol a termék nagy koncentrációban jelen lehet a légkörben, védjük megfelelően a légutakat és viseljünk az előírásoknak megfelelő, gázokkal és oldószerekkel szemben védő szűrővel ellátott maszkot!
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

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

- |   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| 1. <b>Külső jellemzők:</b>                                  | halványsárga folyadék |  |
| 2. <b>Szag:</b>   | jellegetes            |  |
| 3. Szagküszöbérték:   | nincs adat*           |  |
| 4. pH-érték:  | nincs adat*           |  |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs adat*           |  |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                 | nincs adat*           |  |
| 7. Lobbanáspont:  | > 100 °C              |  |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | nincs adat*           |  |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):                | nincs adat*           |  |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat*           |  |
| 11. Gőznyomás:  | nincs adat*           |  |
| 12. Gőzsűrűség:   | nincs adat*           |  |
| 13. Relatív sűrűség:  | nincs adat*           |  |
| 14. Oldékonyság(ok):  | nincs adat*           |  |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nincs adat*           |  |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet:                               | nincs adat*           |  |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat*           |  |
| 18. Viskozitás:   | nincs adat*           |  |
| 19. Robbanásveszélyesség:                                   | nincs adat*           |  |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nincs adat*           |  |

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,05 g/l

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Normál felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal történő reakcióból eredő veszély.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Túlhevítés, elektrosztatikus feltöltődés, napfénynek vagy más fényforrásnak történő közvetlen kitétség.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A hőbomlás veszélyes vegyületek képződését okozza.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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: Súlyos szemirritációt okoz.

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:

Hatásmechanizmus: a Permetrin és a Tetrametrin úgy hat, hogy a nátriumcsatornákat nyitva tartja a neuronális membránokban, ami fokozza a nátrium áramlását a sejtben, és hiper-izgatott állapotban tartja azt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

**Permetrin** (CAS-szám: 52645-53-1):

LD50 (orális, patkány): 430 – 4000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív): 0,685 mg/l/3h

Irritálja a szemet és a bőrt (nyúl).

**Tetrametrin** (CAS-szám: 7696-12-0):

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 5,63 mg/l

**Piperonil-butoxid /PBO** (CAS-szám: 51-03-6):

LD50 (orális, patkány): 4570 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 4,9 mg/l/4h

Nem irritálja a szemet és a bőrt. Nem bőrszenzibilizáló.

**Etoxilált poliarifenol-keverék** (CAS-szám: 99734-09-5):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): 2000 mg/kg

**Nátrium-dioktil-szulfoszukcinát** (CAS-szám: 577-11-7):

LD50 (orális, patkány): > 3000 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): 2000 mg/kg

Irritálja a szemet és a bőrt.

#### 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: Előfordulhat a légutak irritációja.

Lenyelés: Előfordulhat irritáció, hányinger, hányás, hasi problémák.

Bőrrel érintkezés: irritáló lehet, szenzibilizáló.

Szembe jutás: irritáló.

#### 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

#### 11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Permetrin** (CAS-szám: 52645-53-1):

LC50 (hal): 0,0025 mg/l/96h

LC50 (vízibolha): 0,0006 mg/l/48h

**Tetrametrin** (CAS-szám: 7696-12-0):

LC50 (hal, Brachydanio rerio): 0,033 mg/l/96h

EC50 (csonthéjas, Daphnia magna): 0,47 mg/l/48h

EC50 (alga, Scenedesmus subspicatus): 1,36 mg/l/72h

**Piperonil-butoxid /PBO** (CAS-szám: 51-03-6):

LC50 (hal): 3,94 mg/l/96h

EC50 (Daphnia magna): 0,51 mg/l/48h

EC50 (csonthéjasok): 3,89 mg/l/72h

**Nátrium-dioktil-szulfoszukcinát** (CAS-szám: 577-11-7):

LC50 (hal, Brachydanio rerio): 48 mg/l/24h

LC50 (hal): 369 mg/l/48h

EC50 (vízibolha): 24,8 mg/l/24h

EC50 (alga): 39,3 mg/l/72h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozó adatok:

A termék közepes mértékben bomlik a tesztelt körülmények között, 28 nap alatt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Tetrametrin** (CAS-szám: 7696-12-0):

Biológiai úton lebomlik (20 %) a BOD számításai alapján.

**Piperonil-butoxid /PBO** (CAS-szám: 51-03-6):

Biológiai úton nem bomlik le.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Piperonil-butoxid /PBO** (CAS-szám: 51-03-6):

BCF: 91-260-380

**Permetrin** (CAS-szám: 52645-53-1):

BCF: 290-620

### 12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Piperonil-butoxid /PBO** (CAS-szám: 51-03-6):

Alacsony mobilitás a talajban.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.6. 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:

Részesítsük előnyben az újrahasznosítást!

Az ártalmatlanítást a hatályos helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően végezzük!

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 tartályokat még üres állapotban sem szabad a környezetbe bocsátani. Ha ezek termékmaradványokat tartalmaznak, akkor osztályozást (hulladékjegyzék-kód) és ennek megfelelő tárolást igényelnek. Ezen kívül az ilyen hulladékot egy megfelelő hulladékkezelő üzembe kell vinni.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

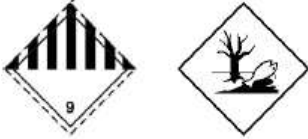
#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

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:  
UN 3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Permetrin, Piperonil-butoxid)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Veszélyességi osztály: 9  
Bárcák:



- 14.4. Csomagolási csoport:  
III.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Tengerszennyező.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- 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
  - 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
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - 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
  - A hulladéokra 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
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai



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

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

Nem tartalmaz SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok) anyagot.

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 03. 25., 6.0. verzió).

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

Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

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

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

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@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)