

A kiállítás kelte: 2017.07.10.  
A felülvizsgálat dátuma:

## BIO-PERM rovarirtó permet

Oldalszám: 1/12  
Verziószám 1



### BIZTONSÁGI ADATLAP (2015/830 rendelet szerint)



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

### 1.1. Termékazonosító

Az anyag neve: **BIO-PERM rovarirtó permet**

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Folyékony rovarirtó mikroemulzióban, háztartási és polgári használatra.  
Nem azonosítható más célra, mint az azonosított felhasználások.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó/Importőr:** ORMA S.r.l.  
Cím: Trofarello TO, Italy, Via Saba, 4 - 10028  
Tel.: +39/011.64.99.064 Fax: Email:

**Forgalmazó:** Agrosol 2000 Kft.  
Cím: 2100 Gödöllő, Szabadság út 60.  
Tel.: Fax: +36-28-545-506 Email: agrosol@invitel.hu

**Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:** Agrosol 2000 Kft.  
+36 28 545-505  
agrosol@invitel.hu.

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: 06-80-20-11-99, 06-1-476-6464 (24 órában hívható számok)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Szemirritáció kategória 2., Vízi akut 1. kategória, Vízi krónikus 1. kategória,  
H319-H400-H410

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek

A keverék veszélyességéhez hozzájáruló anyagok: Pyrethrum Extract, Permethrin, Etilén-glikol



GHS07



GHS09

FIGYELEM

#### Figyelmeztető (H) mondatok

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok



A kiállítás kelte: 2017.07.10.  
A felülvizsgálat dátuma:

## BIO-PERM rovarirtó permet

Oldalszám: 2/12  
Verziószám 1

P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó  
P103 - Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat  
P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni  
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását  
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

### Kiegészítő információk

EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja  
EUH208 - Permethrin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

### 2.3. Egyéb veszélyek









PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.  
(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

Termék azonosító	Összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
CAS 52645-53-1	Permetrin - GHS07 GHS09  	0,62 %
Akut toxicitás kategória 4., orális, Akut toxicitás kategória 4., inhalációs, Bőrszenzibilizáló kategória 1., Vízi akut 1. kategória, Vízi krónikus 1. kategória, H302-H332-H317-H400-H410		
CAS 107-21-1	Etilén-glikol	<1.0 %
01-2119456816-28-0024	GHS07 GHS08  	
Akut toxicitás kategória 4., orális, Célszervi toxicitás(STOT RE)-ismétlődő exp. kategória 2., H302-H373		
CAS 577-11-7	Dioktil-szulfoszukcinát	<3.0 %
01-2119491296-29-XXXX	GHS07 GHS05  	
Súlyos szemkárosodás kategória 1., Bőrirritáció/bőrmirás kategória 2., H315-H318		
CAS 8003-34-7	Pyrethrum Extract 50%	0,12
	GHS07 GHS09  	
Akut toxicitás kategória 4., inhalációs, Akut toxicitás kategória 4., orális, Vízi akut 1. kategória, Vízi krónikus 1. kategória, H302-H332-H400-H410		



A kiállítás kelte: 2017.07.10.  
A felülvizsgálat dátuma:

## BIO-PERM rovarirtó permet

Oldalszám: 3/12  
Verziószám 1

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

További veszélyes összetevő:

PBO (CAS 51-03-6, EK: 200-076-7)

Osztályozás:

CLP szerint: H400 vízi akut 1. kategória, H410- vízi krónikus 1. kategória GHS09

Százalékos arány: 0.20%

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY - NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

##### 4.1.1. Belégzés

A sérültet friss levegőre vinni a szennyezett területet elhagyva; panasz esetén forduljunk orvoshoz,

##### 4.1.2. Szem

Ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni; kontaktlencsákat eltávolítani, Irritáció esetén orvoshoz kell fordulni,

##### 4.1.3. Bőr

Az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni. bőrpanaszok esetén orvoshoz fordulni;


##### 4.1.4. Lenyelés

Ne hánytasson. Forduljon orvoshoz. Öntudatlan személynek ne adjon semmit szájon át. Mutassa meg a termék címkéjét vagy ezt a biztonsági adatlapot.

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

További információk a lehetséges jelekről és tünetekről: lásd a 11. pontban; A sérültet 48 órán keresztül orvosi megfigyelés alatt kell tartani

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

 Ha a tünetek továbbra is fennállnak, orvost kell hívni. Mutassa meg a termék címkéjét vagy ezt a biztonsági adatlapot. Baleset esetén az elsősegélynyújtási intézkedést képzett személyzetnek kell elvégeznie annak érdekében, hogy elkerülje a sérülttel kapcsolatosan a további problémákat. Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés,

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály:



Tűzveszélyes osztály

#### 5.1. Oltóanyag

CO<sub>2</sub>, száraz vegyi oltóanyag, homok.

##### 5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Vízugár; A víz nem hatékony a tűzoltáshoz, azonban a lángoknak kitett tartályok lehűtésére használható, a robbanások és a robbanások elkerülése érdekében.

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

égeskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek;

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő, A tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; Ha lehetséges, a tartályt ki kell vontatni a veszélyzónából. ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni;

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott;

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések



A kiállítás kelte: 2017.07.10.  
A felülvizsgálat dátuma:

## BIO-PERM rovarirtó permet

Oldalszám: 4/12  
Verziószám 1

Ne engedje csatornába a terméket. Akadályozza meg a termék kiömlését, amennyiben biztonságos. ha az anyag vízbe került, a hatóságnak jelezni

### 6.3. Területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A talajon történő szétfolyás esetén homokkal vagy talajjal kell közrefogni majd elnyelő anyaggal összegyűjteni. Az összegyűjtött anyagot ártalmatlanítás céljából helyezze tartályba (lásd a 13. szakaszt) távolítsa el.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelést a 7. rész tartalmazza.

A személyes védőfelszerelésről szóló tájékoztatást a 8. rész tartalmazza.

A megsemmisítésről szóló tájékoztatást a 13. rész tartalmazza.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1. Műszaki óvintézkedések

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről

#### 7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

Kerülje az étkezést, az ivást és a dohányzást munka közben. Használjon megfelelő védőruházatot (lásd a 8. fejezetet). A kezelés után vízzel és szappannal mossa le a bőrét: biztosítsa a munkahely megfelelő szellőzését. Ne dohányozzon és ne használjon nyílt lángot. Védje az elektrosztatikus feltöltődésektől. Nyomás alatt álló tartály. Óvja a napfényt, és ne tegye ki 50 ° C feletti hőmérsékletnek, például izzólámpáknak. Ne lyukassza ki vagy égesse el használat után.

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

#### 7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

Tárolja az eredeti, szorosan lezárt tartályban, távol az ételektől és az italoktól, és távol legyen gyermekektől és háziállatoktól. Tárolja 5 ° C és 30 ° C közötti hőmérsékleten. Óvja a közvetlen napfénytől. Szükség esetén tartsa be a csomagolás tárolására szolgáló hatósági előírásokat.

#### 7.2.2. Összeférhetetlen termékek

Nincs elérhető adat.

#### 7.2.3. Csomagolóanyagok

Eredeti zárt csomagolásban tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs elérhető adat.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

25/2000 EüM-SzCsM együttes rendelet szerinti határértékek:

Komponens neve:	AK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )	MK érték (mg/m <sup>3</sup> )
1. Permetrin			
2. Etilén-glikol	52	104	
3. Dioktil-szulfoszukcinát	-	-	
4. Pyrethrum Extract 50%	1		

#### Egyéb

Dioktil-nátrium-szulfuccinát:

DNEL

Munkavállaló:

313 mg / kg Orális, Hosszú távú, szisztémás hatások.

44,1 mg / m<sup>3</sup> Belégzés, Hosszú távú, szisztémás hatások.

Fogyasztó: 13 mg / m<sup>3</sup> Belégzés, Hosszú távú, szisztémás hatások.

Fogyasztó: 18.8 mg / kg Bőr Hosszú távú, szisztémás hatások.

PNEC

Cél: Friss víz - Érték: 0,0066 mg / l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.00066 mg / l

Cél: üledék édesvíz - Érték: 0,653 mg / kg



A kiállítás kelte: 2017.07.10.  
A felülvizsgálat dátuma:

## BIO-PERM rovarirtó permet

Oldalszám: 5/12  
Verziószám 1

Cél: üledék tengervíz - Érték: 0,0653 mg / kg

Piperonil-butoxid:

DNEL

Munkavállaló:

3,875 mg / m<sup>3</sup> Belégzés, Akut helyi

7,750 mg / m<sup>3</sup> Belégzés, Akut szisztémás

0,222 mg / m<sup>3</sup> Belégzés, Krónikus helyi

3,875 mg / m<sup>3</sup> Belégzés, Krónikus szisztémás

0,444 mg / cm<sup>2</sup> Bőrön át Akut helyi

55,556 mg / kg /nap Bőrön át Akut szisztémás

0,444 mg / cm<sup>2</sup> Bőrön át Krónikus helyi

27,778 mg / kg /nap Bőrön át Krónikus szisztémás

Fogyasztó:

1,937 mg / m<sup>3</sup> Belégzés, Akut helyi

3,874 mg / m<sup>3</sup> Belégzés, Akut szisztémás

1,937 mg / m<sup>3</sup> Belégzés, Krónikus helyi

1,937 mg / m<sup>3</sup> Belégzés, Krónikus szisztémás

0,222 mg / cm<sup>2</sup> Bőrön át Akut helyi

27,778 mg / kg /nap Bőrön át Akut szisztémás

0,222 mg / cm<sup>2</sup> Bőrön át Krónikus helyi

13,888 mg / kg /nap Bőrön át Krónikus szisztémás

2,286 mg / kg /nap Szájon át Akut szisztémás

1,143 mg / kg /nap Szájon át Krónikus szisztémás

PNEC

Friss víz: 0,003 mg / l

Tengervíz: 0,0003 mg / l

Üledék friss víz: 0,0194 mg / kg

Üledék friss víz: 0,00194 mg / kg

Víz, szakaszos kiengedés: 0,0003 mg / l

Permetrin

-PNEC

Frissvíz 0,00047 µg / l

STP: 0,00495 mg / l

A talaj> 0,0876 mg / kg

Üledék friss víz: 0,001 mg / kg

Szájon át: 16,7 mg / kg táplálás - 120 mg / kg Pyrethrum

-TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

Etilén glikol

-TWA: 52 mg / m<sup>3</sup>; 20 ppm (OEL (IT))

-STEL: 104 mg / m<sup>3</sup>; 40 ppm (OEL (IT))

-PNEC

Friss víz: 10 mg / l

Tengervíz: 1 mg / l

Sporadikus emisszió: 10 mg / l

Tisztító üzem: 199,5 mg / l

Üledék (friss víz): 20,9 mg / kg

Talaj: 1,53 mg / kg

-DNEL

Munkavállaló: Hosszú távú expozíció - szisztémás hatások, Belélegzés: 35 mg / m<sup>3</sup>

Munkavállaló: Hosszú távú expozíció - bőrön át szisztémás hatások: 106 mg / kg

Fogyasztói: Hosszú távú expozíció - szisztémás hatások, Belélegzés: 7 mg / m<sup>3</sup>

Fogyasztói: Hosszú távú expozíció - szisztémás hatások, bőrön át: 53 mg / kg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A készítményt az itt leírt biztonsági előírásoknak megfelelően kell használni. A munka során az ebben a részben ajánlott egyedi védőeszközöket kell használni.

#### 8.2.1. Megfelelő mérnöki ellenőrzés

#### 8.2.2. Egyedi óvintézkedések, egyéni védőeszközök



A kiállítás kelte: 2017.07.10.  
A felülvizsgálat dátuma:

## BIO-PERM rovarirtó permet

Oldalszám: 6/12  
Verziószám 1

### 8.2.2. a) Szem-/arcvédelem



Szorosan záródó védőszemüveg(EN 166)

### 8.2.2. b) Bőrvédelem

könnyű védőruha,

### 8.2.2. b)i. Kézvédelem



Használjon vízhatlan és vegyszerálló kesztyűt (EN 374).

### 8.2.2. c) Légutak védelme



Nem megfelelő szellőztetés vagy elszívás esetén légzésvédőt kell alkalmazni. gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges; kisebb koncentrációban "A" típusú szűrőbetétes gázálarc, nagy koncentrációban friss levegős légzésvédelem kötelező;

### 8.2.2. d) Hővesztés

nincs adat

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### 9.1. a) Külső jellemzők

Halmazállapot: Folyadék  
Szín: Enyhén sárgás

#### 9.1. b) Szag

Jellegzetes

#### 9.1. c) Szagküszöbérték

Nincs elérhető adat

#### 9.1. d) pH-érték

Nincs elérhető adat

#### 9.1. e) Olvadáspont / fagyáspont

Nincs elérhető adat

#### 9.1. f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány

Nincs elérhető adat

#### 9.1. g) Lobbanáspont

> 100°C

#### 9.1. h) Párolgási sebesség

Nincs elérhető adat

#### 9.1. i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)

nem alkalmazható (a termék folyadék)

#### 9.1. j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

- alsó: Nincs elérhető adat  
- felső: Nincs elérhető adat

#### 9.1. k) Gőznyomás (20°C):

Nincs elérhető adat

#### 9.1. l) Gőzsűrűség

Nincs elérhető adat

#### 9.1. m) Relatív sűrűség (20°C):

1,05 g/l

#### 9.1. n) Oldékonyság (Oldékonyságok)

- vízben: Nincs elérhető adat  
- más oldószerben: Nincs elérhető adat

#### 9.1. o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Nincs elérhető adat

#### 9.1. p) Öngyulladási hőmérséklet

Nincs elérhető adat

#### 9.1. q) Bomlási hőmérséklet

Nincs elérhető adat

#### 9.1. r) Viszkozitás

Nincs elérhető adat

#### 9.1. s) Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nincs elérhető adat

#### 9.1. t) Oxidáló tulajdonságok

Nincs elérhető adat

### 9.2. Egyéb információk

Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): Nincs elérhető adat  
Egyéb adatok: Nincs elérhető adat



A kiállítás kelte: 2017.07.10.  
A felülvizsgálat dátuma:

## BIO-PERM rovarirtó permet

Oldalszám: 7/12  
Verziószám 1

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

#### 10.1. Reakciókészség

nincs reakció veszély,

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál feltételek mellett stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismeretes.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a túlmelegedést, az elektrosztatikus töltést, a közvetlen napfényt és bármilyen fényforrást.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

nincs elérhető különleges információ,

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A termikus bomlás, veszélyes vegyületek képződését okozza.

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### Érintett anyag

BIO-PERM rovarirtó permet  
Permetrin  
Etilén-glikol  
Dioktil-szulfoszukcinát  
Pyrethrum Extract 50%

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### 11.1.a. Akut toxicitás

###### Belélegezve

BIO-PERM rovarirtó permet: Piperonil-butoxid

Inhalációs patkány LC50> 5,9 mg / l 4óra

Jelentések szerint állatokban:

Permetrin: LC50/belélegezve/ óra/patkány >4638 mg/l

Etilén-glikol: LC50 (vapour)/belélegezve/6 óra/patkány >2,5 mg/l mg/l

Pyrethrum Extract 50%: LC50/belélegezve/4 óra/patkány 2.02 mg/l

###### Lenyelve

BIO-PERM rovarirtó permet: Piperonil-butoxid

Orális patkány LD50: 4570 mg / kg

Jelentések szerint állatokban:

Permetrin: LD50/szájon át/ óra/patkány 554 mg/kg

Etilén-glikol: LD50/szájon át/ óra/patkány 7712 mg/kg

Dioktil-szulfoszukcinát: LD50/szájon át/ óra/patkány >3000 mg/kg

Pyrethrum Extract 50%: LD50/szájon át/ óra/patkány >2000 mg/kg

###### Bőrrel érintkezve

BIO-PERM rovarirtó permet: Piperonil-butoxid

Bőrön át LD50 nyúl> 2000 mg / kg

Jelentések szerint állatokban:

Permetrin: LD50/derminálisan/ óra/patkány >2000 mg/kg

Etilén-glikol: LD50/derminálisan/ óra/egér > 3500 mg/kg

Dioktil-szulfoszukcinát: LD50/derminálisan/ óra/patkány 2000 mg/kg

Pyrethrum Extract 50%: LD50/derminálisan/ óra/nyúl >2000 mg/kg

##### 11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció

BIO-PERM rovarirtó permet: Piperonil-butoxid: Nem irritál;

Permetrin: Nem irritálja a bőrt

Etilén-glikol: Enyhén irritálja a bőrt.

Dioktil-szulfoszukcinát: Bőrirritáló hatású,

Pyrethrum Extract 50%: Mérsékelten irritálja a bőrt.

##### 11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció



A kiállítás kelte: 2017.07.10.  
A felülvizsgálat dátuma:

## BIO-PERM rovarirtó permet

Oldalszám: 8/12  
Verziószám 1

BIO-PERM rovarirtó permet: Szemirritációt okoz, Piperonil-butoxid: Nem irritál;  
Permetrin: Nem irritálja a szemet  
Etilén-glikol: Enyhén irritálja a szemet.  
Dioktil-szulfoszukcinát: Súlyos szemkárosodást okozhat.  
Pyrethrum Extract 50%: Mérsékelten irritálja a szemet.

### 11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

BIO-PERM rovarirtó permet: Piperonil-butoxid: Nem szenzibilizál  
Permetrin: Nem szenzibilizáló  
Etilén-glikol: nem szenzibilizál,

### 11.1.e. Csírasejt-mutagenitás

BIO-PERM rovarirtó permet: Piperonil-butoxid: Nem mutagén;  
Permetrin: Nem mutagén  
Etilén-glikol: nem mutagén,

### 11.1.f. Rákkeltő hatás

BIO-PERM rovarirtó permet: Piperonil-butoxid: Nem karcinogén;  
Permetrin: nem karcinogén,  
Etilén-glikol: nem karcinogén,

### 11.1.g. Reprodukciós toxicitás

BIO-PERM rovarirtó permet: Piperonil-butoxid: Nem okoz reprodukciós toxicitást;  
Permetrin: nem okoz reprodukciós toxicitást,  
Etilén-glikol: nem okoz reprodukciós toxicitást, LD50 orális patkány >1000 mg/kg esetén: negatív anyai toxicitás;

### 11.1.h. Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

BIO-PERM rovarirtó permet: Nincs elérhető információ,  
Etilén-glikol: nincs elérhető információ,

### 11.1.i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

BIO-PERM rovarirtó permet: Nincs elérhető információ,  
Etilén-glikol: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció kárt okozhat a szervekben vagy szervrendszerekben. Vese: károsíthatják a vesét.

### 11.1.j. Aspirációs veszély

BIO-PERM rovarirtó permet: A termék nem jelent aspirációs veszélyt.  
Etilén-glikol: A termék nem jelent aspirációs veszélyt.

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

BIO-PERM rovarirtó permet: Belélegzés  
A légzőrendszer esetleges irritációja (folyamatosan belélegezve narkotikus hatások fordulhatnak elő).

Nyelés

Lehetséges irritációk, hányinger, hányás, hasi betegségek.

Bőrrel való érintkezés

Lehetséges irritációk.

Szemkapcsolat

Lehetséges irritációk.

Permetrin: A hatásmechanizmus: A permetrin úgy működik, hogy a nátriumcsatornákat nyitva tartja a neuronális membránokban, ami a sejtben megnövekedett nátrium-áramlást eredményez, miközben hiper-izgatottsági állapotban tartja.

Etilén-glikol: vesekárosodás,

### 11.3. Egyéb információk

BIO-PERM rovarirtó permet: Nincs elérhető információ,  
Etilén-glikol: Nincs elérhető információ,

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Érintett anyag

BIO-PERM rovarirtó permet  
Permetrin  
Etilén-glikol  
Dioktil-szulfoszukcinát





A kiállítás kelte: 2017.07.10.  
A felülvizsgálat dátuma:

## BIO-PERM rovarirtó permet

Oldalszám: 9/12  
Verziószám 1

### 12.1. Toxicitás

#### 12.1.1. Vízi toxicitás

BIO-PERM rovarirtó permet: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,

Piperonil-butoxid:

Fish 96óra LC50: 3,94 mg / l

Rákfélék 48óra EC50: 0,51 mg / l

Alga 72óra EC50: 3,89 mg / l

Permetrin: LC50/Hal/96 óra 0.145 mg/l

EC 50/Crustaceans/48 óra 0.0012 mg/l

EC 50/Alga/72 óra >1.13 mg/l

Etilén-glikol: EC 50/Pseudokirchneriella subcapitata (Zöld alga)/96 óra 6500-13000 mg/l

EC 50/Daphnia magna/48 óra >100 mg/l

LC50/Pimephales promelas (Hal)/96 óra 72860 mg/l

NOEC(freshwater)/Ceriodaphnia sp./168 óra 8590 mg/l

NOEC(freshwater)/Pimephales promelas (Hal)/168 óra 15380 mg/l

Dioktil-szulfoszukcinát: LC50/Hal (Brachydanio rerio)/24 óra 48 mg/l

LC50/Hal/48 óra 369 mg/l

EC 50/Daphnia magna/24 óra 24.8 mg/l

EC 50/Alga/72 óra 39.3 mg/l

#### 12.1.2. Szárazföldi toxicitás

BIO-PERM rovarirtó permet: Nincs elérhető információ,

Etilén-glikol: Baktérium toxicitás: > 1000 mg/l (irodalmi adat)

#### 12.1.3. Szenyvízkezelőben mutatott viselkedés

BIO-PERM rovarirtó permet: Nincs elérhető információ,

Etilén-glikol: Biológiai oxigénigény: BOI5: 0,81 g/g (irodalmi adat)

Kémiai oxigénigény: KOI: 1,29 g/g (irodalmi adat)

Hatása aktív iszapra: Alacsony koncentrációban (min. 1000-szeres hígítás) szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíz-tisztítóba, nem okoz csökkenést az aktíviszap biológiai lebontási aktivitásában.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### 12.2.1. Általános

BIO-PERM rovarirtó permet: Piperonil-butoxid: Nem könnyen bomlik

Permetrin: nem könnyen bomlik,

Etilén-glikol: a termék biológiailag könnyen lebontható,

#### 12.2.2. Vízben

Etilén-glikol: Nincs elérhető adat

#### 12.2.3. Levegőben

Etilén-glikol: Nincs elérhető adat

#### 12.2.4. Talajokban és üledékekben

Etilén-glikol: Nincs elérhető adat

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

BIO-PERM rovarirtó permet: Piperonil-butoxid: BCF: 91-260-380

Permetrin: BCF: 290-620

Etilén-glikol: Az n-oktanol / víz megoszlási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

### 12.4. A talajban való mobilitás

BIO-PERM rovarirtó permet: Piperonil-butoxid: Alacsony mobilitás a talajban;

Permetrin: Alacsony mobilitás a talajban

Etilén-glikol: A talajba hatolva a talajvíz elszennyeződését okozhatja. Vízben oldódik.

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

BIO-PERM rovarirtó permet: PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

Etilén-glikol: nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket;

### 12.6. Egyéb káros hatások

BIO-PERM rovarirtó permet: Nem ismeretes.

Etilén-glikol: Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatáságnak jelezni

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Kis mennyiségben képződő hulladék a háztartási szemétbe tehető. Nagyobb mennyiségben veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani



A kiállítás kelte: 2017.07.10.  
A felülvizsgálat dátuma:

## BIO-PERM rovarirtó permet

Oldalszám: 10/12  
Verziószám 1

### 13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelését és ártalmatlanítását a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni;

### 13.3. Hulladékazonosító kódok

Csomagolás: 15 01 04 fém csomagolási hulladékok

Maradékanyag: 16 05 04\* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám 3082



### ADR/ADN/RID

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(Permethrin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

Veszélyességi bárca: 9

Osztálybasorolási kód: M6

14.4. Csomagolási csoport: III

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 90

14.5. Környezeti veszélyek: IGEN

Alagút korlátozási kód: -



### IMDG

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(Permethrin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

Veszélyességi bárca: 9

14.4. Csomagolási csoport: III

EmS: F-A, S-F

Tengervízszennyezőség: IGEN

### IATA

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S.(Permethrin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

Veszélyességi bárca: 9

14.4. Csomagolási csoport: III

PAX: 964

CAO: 964

UN szám: 3082

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A termék nem tartozik a szállítási előírások hatálya alá olyan kis kiszerezések esetén, ahol a küldeménydarabok önálló vagy kombinált csomagolásaiban legfeljebb 5 kg illetve 5 liter mennyiséget tartalmazó veszélyes áru jelenik meg.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Releváns Európai uniós (EU) rendelkezések  
- Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint

Az összetevő nincs felsorolva.

- Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)

Az összetevő nincs felsorolva.



A kiállítás kelte: 2017.07.10.  
A felülvizsgálat dátuma:

## BIO-PERM rovarirtó permet

Oldalszám: 11/12  
Verziószám 1

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

### 15.3. Seveso kategória

(219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint)

SEVESO III - E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

### 15.4. Raktárosztály

10. raktárosztály: Éghető folyadékok kivéve 3A és 3B,

### 15.5. WGK – Német Víz veszélyességi Osztály

WGK 2

### 15.6. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

1907/2006/EK rendelete 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 bizottsági 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.

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

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben

Hulladék: 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; 442/2012. (XII.29.) Kormány rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.

Közúti szállítási osztály: 2015. évi LXXXIX. törvény valamint a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről szóló 61/2013. (X.17.) NFM rendelet; 178/2017. (VII.5.) Korm.rendelet;

Vasúti szállítás: 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről és a belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 62/2013. (X.17.) NFM rendelet; 179/2017. (VII.5.) Korm. rendelet;

Belvízi szállítás: a 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról. 177/2017. (VII.5.) Korm. rendelet;

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16.1.a. A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

### 16.1.b. Az adatlapban található rövidítések

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása

CSR Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés

OEL Occupational Exposure Limit / Munkahelyi expozíciós határérték

DNEL Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint

PNEC Predicted No Effect Concentration / Becsült hatásmentes koncentráció

LD50 Lethal Dose 50% / Heveny mérgező képesség (közepes halálos dózis)

LC50 Lethal Concentration 50% / A heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél

EC50 Effective Concentration 50% / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi

NOEL No Observable Effect Level / A hosszú távú megfigyelhető hatást nem okozó szint

NOEC No Observable Effect Concentration / A hosszú távú megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

NOAEC No Observable Adverse Effect Concentration / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció

NOAEL No Observable Adverse Effect Level / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje

STP Sewage Treatment Plant / Hulladékkezelési terv

PBT Persistent, Bioaccumulative, and Toxic / Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Very persistent and very bioaccumulative / Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

### 16.1.c. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai, hivatkozások

Biztonsági adatlap - ORMA S.r.l. (2017),



A kiállítás kelte: 2017.07.10.  
A felülvizsgálat dátuma:

## BIO-PERM rovarirtó permet

Oldalszám: 12/12  
Verziószám 1

### 16.1.d. H mondatok

- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H332 - Belélegezve ártalmas.
- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H373 - Ismétlődő lenyelésnél vagy hosszabb ideig tartó expozíció esetén károsíthatja a vesét.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

### 16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Agrosol 2000 Kft.  
Cím: 2100 Gödöllő, Szabadság út 60.  
Tel.: Fax: +36-28-545-506

### 16.3. Egyéb információ

Az adatlap a gyártói adatlap alapján készült.

### 16.4. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának. Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel. Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van. A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani. A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek. A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot. Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

### 16.5. Engedélyszám

04.2/1964-2/2015. NEBIH

### 16.6. SP mondatok

### 16.7. Szer típusa

### 16.8. Hatóanyag

