

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Ectocid P rovarirtó porozószer

UFI: JM00-H0C0-500X-FYJP

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

Rovarirtó porozószer lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. Zárt térben rejtett életmódú rovarok (pl. csótány) és irtására használható fel.

Biocid terméktípus: 18. terméktípus
III. forgalmazási kategóriájú, szabadforgalmú irtószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/felhasználó adatai:

Bugzero Kft.

2400 Dunaújváros, Római krt. 5. 2/1.

Tel.: +36 70 940 5863

A gyártó adatai:

S.C. PROMEDIVET S.R.L.

SOVATA Str. Lungă nr. 46/G Jud. Mureș

Románia

Tel.: 0265 570831

Fax: 0265 570831

E-mail: office@promedivet.ro

1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: kapcsolat@bugzero.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:

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag-tartalom: Cipermetrin (ISO) (CAS-szám: 52315-07-8) 0,5 %
Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1) 0,5 %
Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6) 0,5 %
Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9) 0,1 %



Figyelmeztető **H-mondatok:**

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.

P260 – A por belélegzése tilos.

P262 – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

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

P280 – Védőkesztyű és szemvédő, arcvédő használata kötelező.

P301 + P312 – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH 208 – Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 termék mérsékelten irritálja a szemet. A termék bőrrel érintkezve enyhe irritációt okozhat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
Permetrin (ISO) Indexszám: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	-	0,5	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1000	H332 H302 H317 H400 H410
Cipermetrin (ISO) Indexszám: 607-421-00-4	52315-07-8	257-842-9	-	0,5	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M-tényező = 100 000 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100 000	H332 H302 H335 H373 (ideg- rendszer) H400 H410
Piperonil-butoxid (ISO) Indexszám: 604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	01-2119537431- 46	0,5	GHS07 GHS09 Figyelem	STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M-tényező = 1 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1	H335 H319 H400 H410 EUH066
Pralletrin (ISO) Indexszám: 607-431-00-9	23031-36-9	245-387-9	-	0,10	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H302 H400 H410
Talkum**/***	14807-96-6	238-877-9	-	98,40	-	nem osztályozott	-

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

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

orális: ATE = 500 mg/ttkg

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

Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9):

orális: ATE = 500 mg/kg (becsült érték a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázata alapján)

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.

Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELEÉS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és pihentessük.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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

Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz, száraz vegyi anyag, szén-dioxid és oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (mérgező, irritáló gázok, gőzök) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A szennyezett oltóvizet ne engedjük csatornarendszerbe.

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:**
Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.
Viseljünk megfelelő ruházatot és vízálló védőkesztyűt.
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Tilos a dohányzás.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket gyűjtsük össze és veszélyes hulladékként ártalmatlanítsuk.
A szennyezett területet tisztítsuk meg szódabikarbónás, szappanos vagy tisztítószeres vízzel.
- 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 használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék használatát követően alaposan mosakodjunk meg szappanos vízzel.
Műszaki intézkedések:
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A termék az eredeti, bontatlan csomagolásban, száraz helyen tartandó, ételtől, állati takarmánytól és vízforrásoktól távol.
Gyermekektől és háziállatoktól távol tartandó.
A munka- és tárolóhelyiséget tartsuk tisztán.
A gyártástól számítva 2 évig használható fel. (A gyártási idejét a csomagoláson fel kell tüntetni!)
Tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: 50 g, 100 g, 250 g, 1 kg műanyag porozó flakon, 5 kg-os zsák.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Tartsuk be a csomagoláson található óvintézkedéseket és utasításokat. A kezelés során kerüljük más termékek és vízforrások beszennyeződését.

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:

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben:

Talkum (azbesztmentes): ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 2 mg/m³

Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6):

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	0,221 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,221 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,388 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,443 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,6 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,00148 mg/l	nincs
Tengervíz	0,000148 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,043 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,0043 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2,89 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,111 mg/kg száraztömeg	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 körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kerüljük a termék lenyelését, szemmel és bőrrel történő érintkezését, a porok belélegzését.

A termék használatának és tárolásának helyén nem szabad enni, inni és dohányozni.

A kezelés után kötelező megmosakodni.

Tartsuk be a gyártó utasításait az egyéni védőfelszerelések karbantartására és mosására vonatkozóan. Utasítás hiányában használjunk tisztítószert és langyos vizet. Egyéb ruházattól elkülönítve tárolandó és tisztítandó.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

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

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat (hosszú ujjú ruházat és hosszú szárú nadrág) használata javasolt.

3. **Légutak védelme:** Jól szellőző helyen használandó.

4. **Hővesztély:** 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	finomszemcséjű por
2. Szín	fehér
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesztélyesség	nem gyúlékony
7. Felső és alsó robbanási határértékek	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 egyéb oldószerben	gyengén oldható etanolban és etil-acetátban gyengén oldható, dimetil- formamidban oldható
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*

16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

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

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Szemcseméret: 5 – 15 mikron.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál felhasználási és tárolási körülmények esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hőbomlás esetén mérgező vegyületek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

orális ATE = 500 mg/ttkg

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

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 247 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): 4920 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 2460 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 2,5 mg/m³/4 óra

Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1):

LD₅₀ (orális, patkány): 554 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >4,638 mg/l/4 óra

Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6):

LD₅₀ (orális, patkány, hím): 4570 mg/ttkg (OCSPP 870.1100; OECD 401)

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/ttkg (OCSPP 870.1200; OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, köd/por, patkány): >5,9 mg/l/4 óra (OCSPP 870.1300; OECD 403)

Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9):

orális: ATE = 500 mg/kg (becsült érték a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázata alapján)

LD₅₀ (orális, patkány): 2500 mg/ttkg (OECD 423)

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/ttkg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, köd/por, patkány): >0,465 mg/l (OECD 403)

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:

Lenyelés: Nagy mennyiség lenyelése súlyos mérgezést okozhat.

A termék mérsékelten irritálja a szemet. A termék bőrrel érintkezve enyhe irritációt okozhat.

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

Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

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.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

LC₅₀ (Onchorhynchus mykiss): 2,8 µg/l

EC₅₀ (Daphnia magna): 4,71 µg/l

EC₅₀ (Hyalella ateca): 0,0053 µg/l

ErC₅₀ (Pseudokichneriella Subcapitata): > 33 µg/l/96 óra

NOEC (Pimephales promelas): 0,077 µg/l

NOEC (Daphnia magna): 0,05 µg/l/21 nap

Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1):

LC₅₀ (Pimephales promelas): 0,008 – 0,03 mg/l/96 óra (átfolyásos)

LC₅₀ (Pimephales promelas): 0,001 – 0,009 mg/l/96 óra (statikus)

EC₅₀ (rákfélék): 0,00064 mg/l

Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6):

LC₅₀ (Cyprinodon variegatus): 3,94 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,51 mg/l/48 óra (OECD 202)

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum): 3,89 mg/l/72 óra (OECD 201)

NOEC (Pimephales promelas): 0,18 mg/l (EPA OPP 72-4)

NOE (Daphnia magna): 0,03 mg/l/21 nap

NOEC (Selenastrum capricornutum): 0,824 mg/l (OECD 201)

Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9):

LC₅₀ (Danio rerio): 0,0176 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,019 mg/l/48 óra (OECD 202)

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 4,9 mg/l/72 óra (OECD 201)

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 2,6 mg/l (OECD 201)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Lebomlás a talajban:

DT₅₀ = 1,8 – 7,4 nap

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6):

Oldhatóság vízben: 28,9 mg/l (20°C, pH 7); 30,7 mg/l (20°C, pH 4); 30,5 mg/l (20°C, pH 9). (OECD 105)

Biológiailag nem gyorsan lebomló (OECD 301D)

Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9):

Oldhatóság vízben: 4,98 mg/l (20°C) (OECD 105)

Biológiailag nem gyorsan lebomló (OECD 301F)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A biotikus masszában alacsony bioakkumulációs potenciál. A hatóanyagok ökotoxikológiai profilja a termékben nem került teljes kielemezésre (PT, BCF és egyéb vizsgálatokban).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Megoszlási hányados n-oktanol/víz: 5,3 – 5,6 (25 °C)

Nincs bioakkumuláció.

Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1):

Megoszlási hányados n-oktanol/víz: 4,6 (23 °C) (pH 4,7 és 9)

Piperonil-butoxid (ISO) (CAS-szám: 51-03-6):

log Kow: 4,8 (pH 6,5) (OECD 117)

BCF: 91 - 260 - 380 (OECD 305E)

Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9):

Megoszlási hányados n-oktanol/víz: > 2,78 (OECD 107)

BCF: 46 L*kg nedves hal (TGD, II. rész: log BCF hal = 0,85 • log Kow – 0,70)

12.4. A talajban való mobilitás:

A hatóanyagok kis valószínűséggel jutnak el a talajvízig (környezetbe jutás esetén).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pralletrin (ISO) (CAS-szám: 23031-36-9):

Megoszlási hányados: talaj/víz: 3,12 (OECD 121)

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

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Csatornába engedni nem szabad.

Forduljunk hulladékkezelő szolgáltatókhoz.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Az üres csomagolást ne használjuk fel más termékek tárolására.

A műanyag tárolóedényeket többször mossuk át, majd zúzzuk össze és adjuk át erre a célra specializált helynek tárolásra.



A termékmaradványokat csak engedéllyel rendelkező helyen szabad ártalmatlanítani a vonatkozó előírások szerint.

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

Nem ismertek.

- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 3077
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (permetrint, cipermetrint, piperonil-butoxidot tartalmaz)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains Permethrin, Cypermethrin, Piperonyl butoxide), MARINE POLLUTANT
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Osztály: 9
Bárcák: 9 + hal és fa
-  
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.
Tengerszennyező: Igen.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
A szállítás során tartsuk be a 7. szakasz utasításait.
- 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:**
- 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) **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
 - 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 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
 - 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

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ koncentrációban olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 03. 21., román nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
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:

H302 – Lenyelve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve vagy belélegezve károsíthatja az idegrendszert.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH 208 – Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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: Biokonzentrációs 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 Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

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

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

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

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

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

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

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

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

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
www.biztonsagiadatlap.hu

