

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

## 1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

**1.1. Termékazonosító:** **PIRETRIN EXTRA rovarirtó porozószer**

**1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék, 18. terméktípus; zárt térben rejtett életmódú rovarok irtása (csótány, ágyi poloska, hangya, bolha stb.)

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

**1.3. A termék gyártója: és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**METATOX Peszticid Gyártó és Forgalmazó Kft.**  
H-5520 Szeghalom, Kossuth u. 8.  
Telefon: +36 66 371 168;

**A termék forgalmazója és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft.  
H-8000 Székesfehérvár, Homoksor 7.

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [info@alpha-vet.hu](mailto:info@alpha-vet.hu)

**1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

**2.1. A készítmény besorolása:**a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék. Osztályozása:**

|                            | Veszélyességi osztály | Veszélyességi kategória                        |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| <b>Egészségi veszély:</b>  | nem osztályozandó     |                                                |
| <b>Fizikai veszély:</b>    | nem osztályozandó     |                                                |
| <b>Környezeti veszély:</b> | Aquatic Acute 1       | Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély      |
|                            | Aquatic Chronic 1     | Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély |
|                            |                       | 1                                              |
|                            |                       | 1                                              |

**2.2. Címkézési elemek: Piktogram:** GHS09 GHS07 **Figyelmeztetés:** FIGYELEM VESZÉLY

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>FIGYELEM</b><br><br><b>VESZÉLY</b> | <p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:</b><br/>H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz<sup>1</sup>.</p> <p><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b><br/>P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.<br/>P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.<br/>P261 Kerülje a por belélegzését<br/>P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel.<br/>P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.<br/>P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.<br/>P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:<br/>A feleslegessé vált vagy lejárt szavatosságú irtószert eredeti csomagolásában tárolja az ártalmatlanításig. A termék maradékát és a csomagolását lehetőség szerint veszélyes hulladékként adja le. A veszélyes hulladék leadásának lehetőségéről az interneten vagy a helyi önkormányzatnál tájékozódhat. Amennyiben az ön lakóhelyén veszélyes hulladék leadására nincs lehetőség, a termék maradéka és a csomagolása a kommunális hulladék közé helyezhető.</p> <p><b>Kiegészítő információ:</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<sup>1</sup>AquaticAcute 1 (H400) és AquaticChronic 1 (H410) környezeti veszély esetén a címkén a H410 mondat használandó.

|  |                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | EUH208 Permetrint és <i>Chrysanthemum Cinerariaefolium</i> – <i>Tanacetum cinerariifolium</i> nyitott és érett virágaiból nyert kivonatot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
|  | EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.                                                  |

**Biocid hatóanyagok:** 0,5%permetrin, 0,3%piperonil-butoxid; 0,15%*Chrysanthemum Cinerariaefolium* - *Tanacetum cinerariifolium* nyitott és érett virágaiból szuperkritikus szén-dioxiddal nyertkivonat és 0,01% Geraniol.

**Figyelmeztetés:** Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra!  
Letakaratlan élelmiszer, ivó- és evőedények közelében nem szabad használni.

A termék címkézésének (a biocid termékek engedélyezésének átmeneti időszakában) meg kell felelnie a 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 10. §-a előírásainak.

### 2.3. Egyéb veszély

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC jelöltlistán lévő anyagot.

1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében meghatározott kritériumok alapján a termék nem valószínűsíthetően nem tartalmaz PBT-, vPvB-összetevőt.

Macskákra a permetrin tartalmú rovarölő szerek rövid időn belül mérgezési tüneteket produkálhatnak.

## 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**3.1. Anyag:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék szilárd keverék, talkum hordozóra felvitt biocid hatóanyagokat tartalmaz

A termék feltüntetésre kötelezett összetevői a 2020/878/EU rendelet alapján:

| Komponens                                                                                                                                                                                                             | Koncentráció | Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Permetrin <sup>1*</sup><br>CAS-szám: 52645-53-1 EK-szám: 258-067-9<br>Index-szám: 613-058-00-2                                                                                                                        | 0,5%         | Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302; H332;<br>Skin Sens. 1, H317 és Eye Irrit. 2 H319;<br>Aquatic Acute 1, H400; M <sub>(akut)</sub> : 1000<br>Aquatic Chronic 1, H410; M <sub>(krónikus)</sub> : 1000 |
| Piperonil-butoxid <sup>2**</sup><br>CAS-szám: 51-03-6 EK-szám: 200-076-7                                                                                                                                              | 0,3%         | STOT SE 3, H335; Eye Irrit. 2, H319;<br>Aquatic Acute 1, H400; M <sub>(akut)</sub> : 1; EUH 066<br>Aquatic Chronic 1, H410; M <sub>(krónikus)</sub> : 1                                              |
| <i>Chrysanthemum Cinerariaefolium</i> ,<br>a <i>Tanacetum cinerariifolium</i> nyitott és érett<br>virágaiból szuperkritikus szén-dioxiddal nyert<br>kivonat <sup>***</sup><br>CAS-szám: 89997-63-7 EK-szám: 289-699-3 | 0,15%        | Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302, H332;<br>Skin Sens. 1, H317; Asp. Tox. 1, H304;<br>Aquatic Acute 1, H400; M <sub>(akut)</sub> : 100<br>Aquatic Chronic 1, H410; M <sub>(krónikus)</sub> : 100     |
| Geraniol<br>CAS-szám: 106-24-1 EK-szám: 203-377-1                                                                                                                                                                     | 0,01%        | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                   |

\* a permetrin gyártója/szállítója a harmonizált uniós osztályozáson felül még az Eye Irrit. 2 veszélyességi osztályba sorolást is szükségesnek tartja

\*\* nincs harmonizált uniós osztályozása, az ECHA (RAC)<sup>3</sup> által 2020-ban javasolt osztályozást adtuk meg: CLH-O-0000006819-59-01/F, June 2020

A *Chrysanthemum Cinerariaefolium* kivonatot tartalmazó készítménnyel a termékbe került egyéb összetevők nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, ill. figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

<sup>1</sup>m-fenoxibenzil-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát

<sup>2</sup>5-([2-(2-butoxi)etoxi]metil)-6-propil-1,3-benzodioxol

<sup>3</sup><https://echa.europa.eu/documents/10162/10d69a25-7c9b-8167-099a-2aded5e9fc57>

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Belégzés esetén:** Nagyobb mennyiség belégzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba. Tünetek, panasz esetén forduljunk orvoshoz!

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az érintett bőrfelületet szappannal és bő vízzel alaposan le kell mosni. Panasz, irritáció fellépte esetén forduljunk orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** Azonnal legalább 10 percig mossa a szemét bő vízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó mozgatása közben. Ha a szemben kontaktlencse van, akkor távolítsa el, és folytassa az öblítést. Irritáció állandósulása esetén forduljon szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Lenyelés esetén AZONNAL forduljon orvoshoz, és mutassa meg a termék dobozát, címkéjét vagy a biztonsági adatlapját. Hánytatás csak az orvos kifejezett utasítására történjen! A szájüreget öblítse ki vízzel.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** átmeneti irritációt válthat ki, túlérzékeny személyeknél bőrszenzibilizációt okozhat, allergiás reakciót válthat ki.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** nem ismert.  
Megjegyzés az orvosnak: tünetek alapján kezeljen, alkalmazzon támogató terápiát.

## 5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** a környezetben égő anyagok alapján célszerű megállapítani.

**Alkalmatlan oltóanyag:** nem ismert.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** magas hőmérséklet hatására az égés és a bomlás során toxikus és irritáló gázok, gőzök szabadulhatnak fel.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezetlevegőjétől független légzőkészülék használandó. Jelöljük ki a veszélyzónát, távolítsuk el a védőöltőzettel nem rendelkező személyeket. Kerüljük el a gázok/gőzök belégzését! A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk.

A szennyezett oltóanyagot ne engedjük a közcsatornába, víztestekbe.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Mechanikusan össze kell szedni a szétszóródott terméket, viseljük védőfelszerelést, és kerüljük a termékkel történő expozíciót! Kerüljük el a porképződést és a porfelhalmozódást!

Nagy mennyiségek mentesítése esetén légzésvédő használata ajánlott. Lásd a 8. szakaszt.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: hagyják el a veszélyövezetet.

Sürgősségi ellátók esetében: személyi védőfelszerelés szükséges. A mentesítést csak erre kiképzett személy végezheti.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiszóródott termék csatornába, víztestekbe, talajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék nagy mennyisége csatornába, víztestekbe jut az illetékes hatóságokat értesíteni szükséges.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A szétszóródott terméket mechanikusan, lehetőleg maradékmentesen és felporzás mentesen össze kell söpörni, lapátolni, megfelelő tárolóedénybe helyezni és ártalmatlanítani. Az ártalmatlanítás megfelelő jogositványokkal rendelkező veszélyeshulladék-kezelőben történjen az előírásoknak megfelelően.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A terméket a használati utasításban foglaltak szerint használjuk!

Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: porának belégzést, bőrre jutást, szembe kerülését. A porképzés kerülendő!

Alkalmazása közben enni, inni, dohányozni nem szabad!

Letakaratlan élelmiszer, pohár, tányér, evőeszköz stb. közelében nem szabad használni.

Alkalmazása alapos szappannal történő kézmosás szükséges.

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

A készítményt eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, közvetlen napfénytől védve, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól és inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

Felhasználható: a gyártástól számítva 2 évig.

Gyerekek, illetéktelen személyek, haszonállatok, háziállatok ne férhessenek hozzá.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** biocid termék, rovarirtó szer, lakossági és foglalkozásszerű felhasználóknak. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek,** a munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

Piretrum, piretrinek: ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup> – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

Természetes piretrinek: MAK: 1 mg/m<sup>3</sup>

Talkum (azbesztmentes): respirábilis<sup>1</sup> frakció: 2 mg/m<sup>3</sup> – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

Geraniol: a hatóanyag gyártó dokumentációja alapján nincsenek foglalkozási expozíció határértékel.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék véletlen kiszóródást, bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését.

#### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Megfelelő szellőzés biztosítása.
- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után, a munkaszünetek előtt alapos kézmosás szükséges bő vízzel és szappannal.

#### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.  
Szűk térben, hosszan tartó expozíció esetén, ha a veszélyes anyagok koncentrációja eléri a munkahelyi levegőben megállapított határértéket, akkor az EN 149 szabványnak megfelelő pormaszk vagy szűrőbetéttel (FFP1, P1) ellátott légzésvédő használata szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű (háztartási gumikesztyű) használata ajánlott, különösen túlérzékeny személyek esetén.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** kerüljük el a termék véletlenszerű csatornába, víztestekbe, talajba jutását. Hulladékának, maradékának ártalmatlanítása a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Halmazállapot:     | szilárd      |
| Megjelenési forma: | por          |
| Szín:              | fehér        |
| Szag:              | semleges     |
| Szagküszöb:        | nem releváns |

<sup>1</sup>respirábilis: a belélegzett részecskéknek azon tömegfrakciója, amely behatol a ciliáris hám nélküli légutakba.

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Vízdékonyság:                   | nem oldódik                    |
| pH-érték 20°C-on:               | nem releváns                   |
| Térfogattömeg:                  | nincs adat                     |
| Olvasztás/forráspont:           | nincs adat                     |
| Bomlási hőmérséklet:            | nincs adat                     |
| Lobbanáspont:                   | nem releváns                   |
| Öngyulladási hőmérséklet:       | nincs adat                     |
| Tűzveszélyesség (gáz, szilárd): | nincs adat                     |
| Gőznyomás:                      | nincs adat                     |
| Bepárlási sebesség:             | nem releváns                   |
| Megosztási hányados:            | nem releváns, a termék keverék |
| Viszkózitás:                    | nem releváns, a termék szilárd |
| Robbanási tulajdonságok:        | nem jellemző                   |
| Robbanási határok:              | nem jellemző                   |
| Oxidáló tulajdonságok:          | nem oxidáló                    |

## 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék vivőanyaga nem tűzveszélyes, nem éghető, fizikai veszéllyel nem kell számolni.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs, nem releváns.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző, nincs ismert veszély.

**10.2. Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert.

**10.4. Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet, hőhatás, közvetlen napfény.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős savak, lúgok, oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nincs normál körülmények között.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

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

Célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.

A rendelkezésre álló információk, a termék összetevőire vonatkozó adatok és a koncentrációviszonyok ismeretében a termékre vonatkozóan az egészségi veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek. Egészségi veszélyességi osztályokba sorolása nem szükséges.

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a becsült ATE<sub>mix</sub> értékek alapján a termék az akut toxicitási veszélyességi osztályokba (orális, dermális, inhalációs) nem sorolandó.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** a termék összetétele és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A piperonil-butoxid 100 mg/ttkg/nap dózisban állatkísérletekben lokális hatásokat (bőrpír, ödéma, bőrrepedezést stb.) okozott, de a termék felhasználásának szintjén a bőr kiszáradásának vagy megrepedezésének a kockázatával nem kell számolni, így az EUH66 mondat feltüntetése nem indokolt.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a termék összetétele és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a szemirritáló komponensek koncentrációja alacsony.

**Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció:** termék nem osztályozandó szenzibilizáló keveréknek mivel a szenzibilizáló összetevők - *Chrysanthemum Cinerariaefolium* - *Tanacetum cinerariifolium* kivonat, és a permetrin - koncentrációja nem éri el az 1%-ot, azaz az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, viszont az EUH208 mondat feltüntetése szükséges.

**Csírsejt-mutagenitás:** a rendelkezésre álló információk alapján a termék nem osztályozandó mutagén keverékként.

**Rákkeltő hatás:** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, az összetevők nem osztályozottak mint rákkeltő anyagok. A piperonil-butoxid egyes értékelések<sup>1</sup> szerint Carc. 2. kategóriába sorolt potenciális rákkeltő anyag, de a harmonizált uniós osztályozást megalapozó ECHA (RAC)<sup>2</sup> javaslat szerint a Carc. 2 osztályozás nem indokolt.

**Reprodukciós toxicitás:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz reprodukciós toxicitást okozó összetevőket. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE:** rendelkezésre álló adatok és információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE:** rendelkezésre álló adatok és információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** lásd a 2.3 szakaszt.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás:** a termék hatóanyagai nagyon mérgezőek a vízi szervezetekre és hosszantartó károsodást okoznak. A koncentrációviszonyok és a CLP-rendelet 4.1.1. és 4.1.2 táblázata alapján az összetevők M-tényezőinek figyelembevételével maga a termék is osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keveréknek: Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 1.

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** a permetrin nehezen hidrolizál, fotolízise is lassú, biológiai lebonthatósága sem könnyű. A piperonil-butoxid hidrolitikusan stabil, könnyen fotolízist szenved, biológiai lebonthatósága gyenge. A természetes piretrinek abiotikusan bomlanak.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** a hatóanyagok logP<sub>o/v</sub> értéke: >3, azonban a BCF értékek: nem érik el a 2000-t. Nem jelentős a bioakkumulatív potenciál.

piperonil-butoxid: logP<sub>o/v</sub>: 4,8; BCF: 91-380;

permetrin: logP<sub>o/v</sub>: 4,67; BCF: 290-620;

természetes piretrinek: BCF: 127-873

geraniol: megoszlási hányados (n-oktanol/víz): log Kow: 2,6 25°C-on. Nem várható jelentős felhalmozódás az organizmusokban.

**12.4. A talajban való mobilitás:** a permetrin erősen kötődik a talajhoz, mobilitás valószínűsíthetően alacsony a többi hatóanyagra vonatkozóan is.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye:** piperonil-butoxid nem PBT és nem vPvB anyag, a permetrin toxikus (T), de nem PB, ill. vPvB anyag. A geraniol nem minősül környezetre veszélyesnek.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** jelenlegi adatok és információk alapján piperonil-butoxid, permetrin és a geraniol nem tekintendő endokrin rendszert károsító anyagnak.

**12.7. Egyéb káros hatások:** nem ismert.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, csomagolási hulladékainak kezelésére pedig a 442/2012 (XII.29.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált terméket veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyeshulladék-átvevő helyre kell leadni.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcs/EWC-kód):

07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 04 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

<sup>1</sup> ECHA(BPC): <https://echa.europa.eu/documents/10162/610a1218-bb3d-4ec7-935b-2ee581bf97c7>

<sup>2</sup> ECHA (RAC) <https://echa.europa.eu/documents/10162/10d69a25-7cfb-8167-099a-2aded5e9fc57>

Tilos a terméket, maradékát, hulladékát csatornába, víztestekbe engedni.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint **veszélyes áru**.

A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerelés ≤5 L vagy ≤5 kg az ADR 375 különleges előírás szerint.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** 3077

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: permetrin, piretrin, piperonil-butoxid)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA):**9

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszélyek:** igen, TENGERSZENNYEZŐ

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADR: Osztályozási kód: M7, Bárca: 9, Korlátozott mennyiség: 5 kg, Engedményes mennyiség: E1

Veszélye jelölő szám: 90; Szállítási kategória: 3, Alagút-korlátozási kód: E

IMO/IMDG: EmS: F-A, S-F

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem releváns.



## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A termék nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében listázott anyagot.

A termék nem tartalmaz SVHC anyagot és nem tartalmaz jelöltlistás SVHC anyagot.

A termék nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében listázott anyagot.

A termék minősítése: III. forgalmazási kategóriájú szabadforgalmú szer

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai

A Bizottság (EU) 1090/2014 végrehajtási rendelete a permetrinnek a 8. és a 18. terméktípusba tartozó biocid termékekben felhasználható létező hatóanyagként történő jóváhagyásáról

A Bizottság (EU) 2016/2288 végrehajtási rendelete a piperonil-butoxid létező hatóanyag a 18. terméktípusba tartozó biocid termékekben történő jóváhagyásáról

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK; 2. ATP: 286/2011/EK; 3. ATP: 618/2012/EU; 4. ATP: 487/2013/EU; 5. ATP: 944/2013/EU; 6. ATP: 605/2014/EU; 7. ATP: 2015/1221/EU; 8. ATP: 2016/918/EU; 9. ATP: 2016/1179/EU; 10. ATP: 2017/776 EU; 11. ATP: 2018/669/EU; 12. ATP: 2019/521/EU; 13. ATP: 2018/1480/EU; 14. ATP: 2020/217/EU; 15. ATP: 2020/1182/EU

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai  
Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról

**Vonatkozó magyar joganyagok**

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről;

316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól;

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

- Kémiai biztonság:** 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;
- Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és azok arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítsék.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óv- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

**A termék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt.

**A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:**

A veszélyességi osztályok rövidítései; a rövidítések utáni (1 – 4) számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; inhal.: belélegezve; Eye Irrit.: szemirritáció; Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszély; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszély; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; STOT SE: Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Asp. Tox.: aspirációs toxicitás

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH 401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

BCF Biokoncentrációs faktor

CAS Chemical Abstract Service

ECHA European Chemicals Agency - Az Európai Vegyianyag-ügynökség

IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

logP<sub>o/v</sub> egy anyag n-oktanol – víz rendszerben mért megoszlási hányadosának a logaritmus

|      |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M    | szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál                                                                                                     |
| MAK  | Maximale Arbeitsplatz Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem. |
| RAC  | Committee for Risk Assessment – Kockázatértékelő Bizottság                                                                                                                                                                                  |
| PBT  | perzisztens, bioakkumulatív és toxikus                                                                                                                                                                                                      |
| RID  | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások                                                                                                                                     |
| UFI  | Unique Formula Identifier – egyedi formulazonosító                                                                                                                                                                                          |
| vPvB | nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív                                                                                                                                                                                                   |

**Adatlap-történet:** Jelen adatlap a gyártó adatai alapján készült 2024. április 28-án, verziószáma: 1.0-HU; felülírja az előző verziót.  
Módosítás a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelést célozza.