



## AQUAPY

Verzió 3 / H  
102000011789

1/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.05.2013

Nyomtatás Dátuma: 09.08.2013

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

#### 1.1 Termékazonosító

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Márkanév           | AQUAPY   |
| Termék kódja (UVP) | 06477402 |

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

|              |               |
|--------------|---------------|
| Felhasználás | Rovarölő szer |
|--------------|---------------|

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

|          |                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szállító | Bayer Hungária Kft.<br>Bayer CropScience<br>Alkotás u. 50.<br>1123 Budapest<br>Magyarország |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefon         | +36(1) 487 -4100                                                                    |
| Telefax         | +36(1) 212 -1574                                                                    |
| Felelős osztály | Bayer Hungária Kft.<br>Telefax: +36(1) 212 -1575<br>E-mail: robert.marton@bayer.com |

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

|                        |                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sürgősségi telefonszám | +49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)                                                                                      |
| Segélykérő telefonszám | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat<br>H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99 |

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.

|                                     |                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Akut vízi toxicitás: 1. Osztály     |                                                                  |
| H400                                | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| Krónikus vízi toxicitás: 1. Osztály |                                                                  |
| H410                                | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

N Környezetre veszélyes, R50/53

#### 2.2 Címkézési elemek

**Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.**

Veszélyt jelző címke használata kötelező.

**AQUAPY**Verzió 3 / H  
102000011789

2/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.05.2013

Nyomtatás Dátuma: 09.08.2013

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Piretrinek beleértve a cinerineket
- Piperonil-butoxid



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 EUH208 Tartalmaz piretrinek, beleértve a cinerineket. Allergiás reakciót válthat ki.  
 EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P501 A tartályt és tartalmát a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Különbféle bőrérzetek, mint pl. égés vagy szúrás jelentkezhetnek az arcon vagy a nyálkahártyákon; ezeket azonban nem sérülések okozzák és csak átmeneti jellegűek (max. 24 óra).

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2 Keverékek****Kémiai természet**

Olaj a vízben típusú emulzió (EW)

Piretrin/Piperonil butoxid 30/135 g/l

**Veszélyes komponensek**

R - mondat(ok) a 67/548/EGK utasítás szerint

Figyelmeztető mondatok az 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| Név                                                  | CAS szám /<br>EU-szám   | Osztályozás                                   |                                                                                                                                          | Konc. [%]        |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                      |                         | EK irányelv<br>67/548/EGK                     | 1272/2008/EK Rendelete                                                                                                                   |                  |
| Piretrinek beleértve a cinerineket                   | 8003-34-7<br>232-319-8  | Xn; R20/21/22<br>Xi; R43<br>N; R50/53         | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 3,00             |
| Piperonil-butoxid                                    | 51-03-6<br>200-076-7    | N; R50/53                                     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                         | 13,50            |
| Polialkilén-oxiddal módosított heptametiltrisziloxán | 27306-78-1<br>608-078-3 | Xn; R20<br>Xi; R36<br>Xn; R48/20<br>N; R51/53 | Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                   | > 2,50 - < 25,00 |
| Desztillátumok (petróleum) hidrogénezett könnyű      | 64742-47-8<br>265-149-8 | Xn; R65<br>R66                                | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                        | > 1,00 - < 10,00 |

**AQUAPY**Verzió 3 / H  
102000011789

3/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.05.2013

Nyomtatás Dátuma: 09.08.2013

|                                 |                       |           |                                                  |                 |
|---------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------------------|-----------------|
| 2,6-Di-terc-butil-4-metil-fenol | 128-37-0<br>204-881-4 | N; R50/53 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | > 0,25 - < 2,50 |
|---------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------------------|-----------------|

**További információk**

|                                    |           |                       |
|------------------------------------|-----------|-----------------------|
| Piretrinek beleértve a cinerineket | 8003-34-7 | M-tényező: 10 (acute) |
| Piperonil-butoxid                  | 51-03-6   | M-tényező: 1 (acute)  |

Az ebben a részben említett R mondatok/ figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Általános tanácsok</b>      | A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Belégzés</b>                | Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>  | Bő vízzel, szappannal azonnal le kell mosni, legalább 15 percen keresztül. A meleg víz növelheti az irritáció/paresztézia egyéni súlyosságát. Ez nem a szisztémás mérgezés jele. Bőrirritáció esetén, E-vitaminos krémmel vagy bőrápoló tejjel kell a bőrt bekenni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.                                                                                                                            |
| <b>Szemmel való érintkezés</b> | Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. A meleg víz növelheti az irritáció/paresztézia egyéni súlyosságát. Ez nem a szisztémás mérgezés jele. Használjon szemnyugtató cseppet, ha szükséges érzéstelenítő szemcseppet. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni. |
| <b>Lenyelés</b>                | A száját ki kell öblíteni és a sérülttel kis kortyokban vizet kell itatni. NEM szabad hánytatni. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.                                                                                                                                                                                                                       |

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tünetek</b> | Helyi: Bőrrel vagy szemmel érintkezve, esetenként súlyos paresztézia, Többnyire átmeneti és 24 órán belül elmúlik, Bőr, szem és nyálkahártya irritáció, Köhögés, Tüsszentés<br><br>Szisztémás: Kellemetlen érzés a mellkasban, Tachikardia, Hipotónia, Émelygés, Hasi fájdalom, Hasmenés, Hányás, Szédülés, Homályos látás, Fejfájás, Anorexia, Szomnolencia, Kóma, Görcs, Remegés, Levertség, Légúti hiperreakció, Tüdőödéma, Szívdobogás, Izomrángás, Apátia |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

|                   |                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kockázatok</b> | Ez a termék egy piretrint tartalmaz. A Piretroid mérgezést nem szabad összetéveszteni a karbamát vagy a szerves foszfát mérgezéssel. |
| <b>Kezelés</b>    | Helyi kezelés: Elsősegély: tüneti kezelés.                                                                                           |

**AQUAPY**Verzió 3 / H  
102000011789

4/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.05.2013

Nyomtatás Dátuma: 09.08.2013

Szisztémás kezelés: Elsősegély: tüneti kezelés. A légzés és a szív működés megfigyelése Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. A légutakat tisztán kell tartani. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Remegés esetén benzodiazepin (pl. diazepam) adása javasolt az ezekre vonatkozó általános előírások szerint. Ha nem eredményes, fenobarbitál használható. Kontraindikáció: atropin. Kontraindikáció: adrenalin-származékok. Ellenszer nem ismert. A felépülés következmények nélkül, spontán történik.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag**

**Megfelelő** Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

**Nem megfelelő** Nagy térfogatú vízszugár

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Tűz esetén veszélyes gázok képződnek.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése** Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**További információ** A terméket a tűz környezetéből el kell távolítani vagy a tárolóedényeket vízzel kell hűteni, hogy az edényekben ne növekedjen meg a nyomás. Amennyiben lehetséges, az oltóvizet homokkal vagy földdel fel kell itatni.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Óvintézkedések** A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. A kiömlött termék környezetében tilos enni, inni vagy dohányozni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

**Szennyezésmentesítés módszerei** Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. A padlót és a beszennyeződött tárgyakat nagy mennyiségű vízzel kell tisztítani.

**További tanácsok** A belső üzemi folyamatokat is figyelemmel kell kísérni.

**AQUAPY**Verzió 3 / H  
102000011789

5/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.05.2013

Nyomtatás Dátuma: 09.08.2013

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. részt alatt találhatók.  
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. részt alatt találhatók.  
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. részt alatt találhatók.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok**

A felbontatlan csomagolások kezelésekor különleges biztonsági intézkedések nem szükségesek; figyelembe kell venni a kezelésre vonatkozó előírásokat. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez**

Különleges intézkedések nem szükségesek.

**Egészségügyi intézkedések**

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A beszenyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Használatot követően, evést, ivást, rágógumi rágást, dohányzást, mellékhelység és kozmetikum használatát megelőzően, vízzel és szappannal kezet kell mosni. A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények**

Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Fagytól védeni kell.

**Tanács a szokásos tároláshoz**

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

**Megfelelő anyagok**

HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

| összetevők                         | CAS szám  | Ellenőrzési paraméterek   | Korszerűsítés | Bázis    |
|------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------|----------|
| Piperonil-butoxid                  | 51-03-6   | 500 ppm (TWA)             |               | OES BCS* |
| Piretrinek beleértve a cinerineket | 8003-34-7 | 5 mg/m <sup>3</sup> (TWA) |               | OES BCS* |
| Piretrinek beleértve a cinerineket | 8003-34-7 | 1 mg/m <sup>3</sup> (TWA) | 12 2009       | EU ELV   |
| Piretrinek beleértve a cinerineket | 8003-34-7 | 1 mg/m <sup>3</sup> (TWA) | 12 2007       | HU OEL   |

**AQUAPY**Verzió 3 / H  
102000011789

6/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.05.2013

Nyomtatás Dátuma: 09.08.2013

\*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

## További tanácsok

Figyelembe kell venni:

Expozíciós határérték levegőben: 3. csoport, 100 mg/m<sup>3</sup> / 20 ppm (aromásban gazdag szénhidrogén elegy, melynek aromás tartalma > 25 % / TRGS 901 , Nr. 72)**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

**Légutak védelme**

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi légelszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

**Kézvédelem**

CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.

**Szemvédelem**

EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).

**Bőr- és testvédelem**

Szabványos overallt és 6-os típusú védőruhát kell viselni. Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztíttatni.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Forma         | emulzió                            |
| Szín          | fehértől világossárgáig            |
| Szag          | enyhe, jellegzetes                 |
| pH-érték      | <= 6,0 a 100 % (23 °C)             |
| Gyulladáspont | > 79 °C                            |
| Sűrűség       | kb. 1,00 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |

**AQUAPY**Verzió 3 / H  
102000011789

7/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.05.2013

Nyomtatás Dátuma: 09.08.2013

|                              |                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vízben való oldhatóság       | elegíthető                                                                                    |
| Dinamikus viszkozitás        | $\leq 100 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ a $20^\circ\text{C}$<br>Sebességgrádiens $7,5 \text{ /s}$ |
| Felületi feszültség          | $25,8 \text{ mN/m}$ a $25^\circ\text{C}$                                                      |
| Oxidáló tulajdonságok        | Nem oxidáló tulajdonságú                                                                      |
| <b>9.2 Egyéb információk</b> | További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.                             |

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség****Hőbomlás** Normál körülmények között stabil.**10.2 Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Tárolás csak az eredeti csomagolásban.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás, szájon át** LD50 (patkány)  $> 5.000 \text{ mg/kg}$ **Akut toxicitás, belélegzés** LC50 (patkány)  $> 1,64 \text{ mg/l}$   
Expozíciós idő: 4 h  
Respirábilis aeroszol formában vizsgálva.  
Legnagyobb elérhető koncentráció.  
Nincs halálozás**Akut toxicitás, bőrön át** LD50 (patkány)  $> 5.000 \text{ mg/kg}$ **Bőrirritáció** Nincs bőrirritáció (nyúl)**Szemirritáció** Nincs szemirritáció (nyúl)

**AQUAPY**Verzió 3 / H  
102000011789

8/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.05.2013

Nyomtatás Dátuma: 09.08.2013

**Szenzibilizáció**

Nem szenzibilizáló hatású. (egér)

OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

**Ismételt dózis toxicitás értékelés**

A Piretrin állatkísérletekben idegrendszeri hatásokat és/vagy neuropatológiai elváltozásokat okozott.

A Piperonil-butoxid nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

**Mutagenitás értékelés**

A Piretrin nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

A Piperonil-butoxid nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

**Karcinogenitás értékelés**

A Piretrin nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

A Piperonil-butoxid nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

**Reprodukciós toxicitás értékelés**

A Piretrin nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

A Piperonil-butoxid nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

**Fejlődési toxicitás értékelés**

A Piretrin nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.

A Piperonil-butoxid nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.

**További információ**

Különféle bőrérzetek, mint pl. égés vagy szúrás jelentkezhetnek az arcon vagy a nyálkahártyákon; ezeket azonban nem sérülések okozzák és csak átmeneti jellegűek (max. 24 óra).

A toxikológiai adatok egy hasonló készítményre vonatkoznak.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra

LC50 (szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)) 0,244 mg/l  
Expozíciós idő: 96 hToxicitás a vízi gerinces  
állatokraEC50 (Vízibolha (*Daphnia magna*)) 0,216 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a vízinövényekre

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 4,9 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai lebonthatóság

Nem vonatkozik erre a keverékre.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**AQUAPY**Verzió 3 / H  
102000011789

9/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.05.2013

Nyomtatás Dátuma: 09.08.2013

## Bioakkumuláció

Lepomis macrochirus (Naphal)  
Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 471  
A megadott érték a technikai piretrin hatóanyagra vonatkozik.  
Biológiailag nem halmozódik fel.

Lepomis macrochirus (Kék naphal)  
Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 260  
A megadott érték a technikai piperonil-butoxid hatóanyagra vonatkozik.  
Biológiailag nem halmozódik fel.

**12.4 A talajban való mobilitás**

A talajban való mobilitás Nem vonatkozik erre a keverékre.

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

Nem releváns, mivel kémiai biztonsági jelentés nem szükséges.

**12.6 Egyéb káros hatások**

További ökológiai információ  
Nincsenek más említett hatások.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

Az érvényben lévő előírások figyelembevétele mellett, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.

**Tisztítatlan csomagolások**

A tartályokat háromszor kell öblíteni.  
Az üres tartályokat nem szabad újra használni.  
A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

**A fel nem használt termék hulladék kulcsa**

**020108** veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám

**3082**

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

(PIRETRINEK OLDAT)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9

14.4 Csomagolási csoport

III

**AQUAPY**Verzió 3 / H  
102000011789

10/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.05.2013

Nyomtatás Dátuma: 09.08.2013

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 14.5 Veszélyes áru bárca | IGEN |
| Kockázati szám           | 90   |
| Alagút kód               | E    |

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra.  
Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

**IMDG**

|                                                       |                                                                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-szám                                          | <b>3082</b>                                                               |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRETHRINS SOLUTION) |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 9                                                                         |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | III                                                                       |
| 14.5 Tengeri szennyező anyag                          | IGEN                                                                      |

**IATA**

|                                                       |                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-szám                                          | <b>3082</b>                                                                |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRETHRINS SOLUTION ) |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 9                                                                          |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | III                                                                        |
| 14.5 Veszélyes áru bárca                              | IGEN                                                                       |

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

---

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

További információ

WHO-besorolás: U (Normál használat során akut veszély nem valószínű)

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

---

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A 3. részben említett R-mondatok szövege

|           |                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| R20       | Belélegezve ártalmas.                                                     |
| R20/21/22 | Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.                      |
| R36       | Szemizgató hatású.                                                        |
| R43       | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). |



## AQUAPY

Verzió 3 / H  
102000011789

11/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.05.2013

Nyomtatás Dátuma: 09.08.2013

|        |                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R48/20 | Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.                           |
| R50/53 | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.          |
| R51/53 | Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.                 |
| R65    | Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. |
| R66    | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.                                |

### A 3. részben említett figyelmeztető mondatok szövege

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H302 | Lenyelve ártalmas.                                                 |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                     |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                        |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                  |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                        |
| H332 | Belélegezve ártalmas.                                              |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                  |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 453/2010/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

Átdolgozás oka:

Biztonsági adatlap a 453/2010 EU rendelet szerint.

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|