

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

Készült: Hetvehely Község Önkormányzat Képviselő-testületének 2019. július 12-én 17.00 órai kezdettel megtartott rendkívüli üléséről.

Az ülés helye: Szolgáltatóház 7681 Hetvehely Rákóczi u. 40.

Jelen vannak: Wágner Antal polgármester, Lóki Károly alpolgármester, Takács Viktor, Grunda János, Csiki Zoltán képviselő jelent meg.

Jelenléti ív csatolva. (1. sz. melléklet)

Wágner Antal: Tisztelettel köszönti a képviselő-testület tagjait, hetvehelyi kirendeltség-vezetőjét, a hivatal előadóját.

Megállapítja, hogy a testületből 5 fő jelent meg az ülésen. A testület 5 fővel határozatképes, az ülést megnyitja.

Wágner Antal polgármester javasolta az alábbi napirendi pont tárgyalását rendkívüli ülés keretében:

Napirendi pont:

1.) Előterjesztés lakossági tiltakozás a településen elrendelt szúnyogirtásra.

Előterjesztő: Wágner Antal polgármester

Egyéb javaslat, észrevétel nem volt, a képviselő-testület a napirendet vita nélkül, egyhangúlag elfogadta.

Napirendek tárgyalása:

Első napirendi pont tárgyalása:

Előterjesztés: lakossági tiltakozás a településen elrendelt szúnyogirtásra

Wágner Antal polgármester elmondja, hogy hivatalunk értesítést kapott a Katasztrófavédelmi Igazgatóságtól, a település belterületén történő szúnyogirtásra. A médiában úgy értelmezték, hogy az önkormányzat rendelte meg, mely nem fedi a valóságot. Településünkön nem indokolt a szúnyogirtás, mivel nincs túlszaporodás. Az időpont 2019. július 16. esti időpontban 20 órát követően. Az önkormányzat kiértékelte a lakosságot, akik részéről azonnali tiltakozás érkezett a hivatalunkhoz. A lakossági indokok között szerepel, hogy a Deltametrin rovarölő szer hatásában több a káros következmény, mint a hasznos. Veszélyt jelent a méhekre, és mindazon rovarokra, melyek hasznosak a természetben. Idegméreg, mely még a kutyákra is veszélyt jelenthet. A lakossági tiltakozásnak nyomatékot adtak azzal, hogy a településen több mint 70 főtől aláírás érkezett a szúnyogirtás ellen.

Kérem a képviselő-testületet, hogy mérlegelje az ügyet, és döntsön a szúnyogirtás mellett, vagy helyt adva a tiltakozásnak, utasítsa el.

Grunda János képviselő: Egyetértek a lakossági tiltakozással, mert valóban a permetszer veszélyt jelent a rovarok számára. ha nem szükséges ne mérgezzük az otthonunkat, és a természetet. Több család a településen méhészettel foglalkozik, ami veszélyt jelenthet a megélhetésükre.

Takács Viktor képviselő: Egyetértek a képviselő társammal, mert nem látom indokoltnak a szúnyogirtást. Az idei évben településünkön nincs annyi szúnyog, mint volt az elmúlt években. Több a kár, mint a haszon. Javaslom, utasítsuk vissza a szúnyogirtást!

Tóth Károly alpolgármester: Ismeretem szerint a lárvákat öli meg a szar, a kifejlett egyedeket nem pusztítja, akkor minek a permetezés. Én is úgy látom több a kár, mint a haszon.

Csiki Zoltán képviselő: Úgy tudom a Deltametrin szert az EU-ban tiltott szerek minősítették, akkor mi vajon minek permetezzük ki a szart. Nem látom szükségesnek a szar kipermetezését, és amúgy is a lakosság tiltakozik.

Wagner Antal polgármester bemutatja a lakossági aláírásokat a tiltakozásra. Kéri, hogy szavazzanak a képviselők az ügy mellett, vagy ellen.

Hetvehely Község Képviselő-testülete megtárgyalta a településen tervezett szúnyogirtást és 5 igen szavazattal, ellenszavazat, és tartózkodás nélkül meghozták az alábbi határozatot

Hetvehely Község Önkormányzat Képviselő-testületének

58/2019.(VII.12.) Kt. határozata

Szúnyogirtás elleni lakossági tiltakozásról

Hetvehely Község Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta a településen elrendelt szúnyogirtás ellen tiltakozó lakossági kérelmet.

A Képviselő-testület tagjai helyt adtak a lakossági kérelemnek, melyben azt kérik, hogy Hetvehely Község belterületén maradjon el a szúnyogirtás. A lakosság és a képviselők nem látják indokoltnak a szúnyogirtást, mert úgy ítélik meg, hogy több veszéllyel járhat, mint amennyi a haszonnal.

Felkérlik a polgármestert és a hivatalvezetőt, hogy haladéktalanul mondják le Hetvehely belterületén tervezett szúnyogirtást.

Felelős: Wagner Antal polgármester
Kelenfiné Barics Rita kirendeltség-vezető
Határidő: azonnal

Más kérdés, hozzászólás, napirendi pont nem lévén, a polgármester megköszönte a megjelenést és az ülést 18.15 perckor bezárta.

Kmf.





HETVEHELY KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZAT

7681 Hetvehely, Rákóczi utca 36.

Tel: +36-73/578-528

E-mail: hetvehelykirendeliseg@szenlorinc.hu

MEGHÍVÓ

Tisztelettel meghívom Önt Hetvehely Község Önkormányzat Képviselő-testületének 2019. július 12-én 17 órakor a Szolgáltatóházban (7681 Hetvehely Rákóczi u. 40.) tartandó rendkívüli ülésére.

Napirendi pont:

1.) Előterjesztés lakossági tiltakozás a településen elrendelt szűnyogirtásra

Előterjesztő: Wágner Antal polgármester

Hetvehely, 2019. július 11.



Hivatal: Szentlőrinci Község Önkormányzat, Hivatal Hetvehelyi Kirendelése

7681 Hetvehely, Rákóczi utca 36.

☎ +36-73/578-528



hetvehelykirendeliseg@szenlorinc.hu

Tisztelt Hetvehely Község Önkormányzata!
Tisztelt Jegyző Asszony, tisztelt Polgármester Úr!
Tisztelt Képviselő Testület!

Hetvehelyi lakosokként, Hetvehelyen működő civil szervezet elnökeként az alábbi kéréssel fordulunk Önökhöz:

Kérjük, hogy a 2019. július 12-én megküldött értesítés szerinti, 2019. július 16-án elvégzésre kerülő földi szúnyoggyérítés megvalósulását akadályozzák meg; amennyiben monitoring vizsgálatok alapján szükségesnek bizonyul a szúnyoggyérítés, úgy azt a biológiai szúnyoggyérítés módszereivel tegyék, a fent megjelölt időpontban is, és a további esetleges szúnyoggyérítési akciók keretein belül is.

Továbbá felhívjuk a T. Önkormányzatot, hogy szíveskedjen a lakosok számára hozzáférhetővé tenni az elvégzett monitoring vizsgálatok eredményét, amely alapján a településen a szúnyoggyérítés indokoltá válásáról döntenének.

Tájékoztatjuk a T. Önkormányzatot, hogy jelen kérdésben petíció előterjesztését kezdeményeztünk.

Kérésünket az alábbiakkal indokoljuk:

- Hetvehely természetvédelmi területek között helyezkedik el, a deltamethrine hatóanyaggal elvégzett szúnyoggyérítés iránylatlanul nagy terhelő a környezetre, tekintve, hogy nem fajspecifikus szerrel van szó, így minden alacsonyabb rendű életformára káros hatással van, melegvérű állatok közül pedig a kistestű, nagyjából rovarokkal léptőlkozó madarakra is veszélyt jelent (<https://www.mmc.hu/a-szunyogirtas-termeszetvedelmi-kockazatai-es-biologiai-megoldasa>). Ezzel szemben a biológiai szúnyogirtás fajspecifikus, csak a csípőszúnyogok lárváit irtja.
- Hetvehely elhelyezkedéséből adódóan a raglózó hatást Deltasect 1,2 ULV szerrel történő szúnyoggyérítésnek nincs értelme, ugyanis a vele érintkezésbe kerülő rovarokra hat, és mivel a falut minden irányban erdő veszi körül, ahol a szúnyogok számára biztosítva van a megfelelő élettér, feltehetően a szúnyogok okozta problémát nem, vagy csak elhanyagolhatóan kis mértékben oldaná meg egy ilyen szerrel végrehajtott szúnyoggyérítés.
- Hetvehelyen számos család saját kiskertet üpol, ahol nagy hangsúlyt fektetnek a vegyszermentességre. A deltamethrine hatóanyaggal elvégzett szúnyoggyérítés nagyban sérti az ő érdekeiket, mivel a kiskertet nem lehet megővni a keletkező sűrű költől, így az egész éves munkájuk kárba vész, mivel "a termékre a PBO-val szinergizált deltamethrin hatóanyag ülepedik. Az 1g deltamethrin/ha dózis mennyiségének közelítőleg (...) fele ülepedett ki a csekély viztartalmú kijuttatás (ULV) alkalmazásakor." (<https://darvasbia.atlatszo.hu/2019/06/25/csiposzunyogok-es-amit-hurcolhatnak-nof-fals-korus/>)
- Az alábbiakban idézek a Magyar Tudományos Akadémia állásfoglalásából, mely felhívja a figyelmet arra, hogy a kémiai szúnyoggyérítési módszer miért nem felel meg az elvárásoknak. Hetvehelyi lakosként úgy gondoljuk, hogy falunk legkiemelkedőbb értékei között első helyen szerepel a természet, melynek megőrzéséért felelősen kell döntenünk.

"A járványos megbetegedések megjelenésének megakadályozására a leghatékonyabb módszer a terjesztő szúnyogok állományának kezelése. Megfelelő monitoring- és gyérítési rendszerrel jelentős költségmegtérülés érhető el, és megelőzhetők a köz- és állategészségügyi veszélyhelyzetek."

"A rendelkezésre álló tudományos adataink alapján a jelenlegi, túlnyomórészt deltamethrin-alapú gyérítés időzítése, mértéke és kivitelezési módja is alkalmatlan a szúnyogállomány hatékony és tartós kezelésére."

- A vektorok népességeinek és tenyészhelyeinek ismerete híján a beavatkozások sokszor késnek, és/vagy nagyon csekély "találati pontosságúak", ezáltal jelentős a célt tévesztve felhasznált idegméreg-mennyiség.
- Az elpusztított rovaroknak alig egy százaléka a "célszervezet", viszont bizonyítottan sok az ökoszisztéma-szolgáltatásokban jelentős szerepű méhféle, illetve minden egyéb rovar, valamint közvetett tápláléklánc-hatásként a fecskékre, madarakra, rovarevő gerinces állat is. A fecskepopuláció száma évről-évre csökken, most van a másodköltés, táplálék hiányában a fiókák meghalnak, így az egyedszám ismét csökkenni fog. A háziállatokat nem lehet elzárni a deltamethrin-alapú gyérítés elől, így ők is károsodni fognak, ha azonnal nem halnak meg. Emellett az élővizekbe jutott deltamethrin a halakat, a hüllőket és a kétélűeket is veszélyezteti. Hetvehelyen fontos turisztikai látványosság a horgászto, épségének megőrzése mindannyiunk kötelessége.
- Komoly veszélyforrás továbbá a túlzott mértékű használatból eredő rezisztencia kialakulása a célszervezetekben, ami megnehezíti a későbbi sikeres alkalmazást."

A MTA javasolja a döntéshozóknak "Európa más országaiban már alkalmazott módszerek tapasztalatai alapján a biológiai gyérítés előtérbe helyezését, a rendszeres élőhely-térképezést, a lakosság tájékoztatását és aktív bevonását a védekezésbe a háztáji, illetve magánterületi tenyészhelyek megszüntetése érdekében."

- A T. Önkormányzat által megküldött tájékoztatás földi szúnyoggyérítésről nem pontos, ezáltal megtéveszti a lakosságot annak biztonságossága tekintetében. Az ebből eredő esetleges károkért a felelősség Önöket terheli. Állításomat az alkalmazni kívánt Deltasect rovarirtó koncentrátum biztonsági adatlapjával támasztom alá, melynek egy példányát csatolom jelen levélhez. Eszerint a **Deltasect**:
H400- Nagyon mérgező a vízi élővilágra",
H410- Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz,
P260 - A gőzök, permet belélegzése tilos (nem hívták fel a lakosság figyelmét arra, hogy kötelező zárt térben tartózkodni, és ezt alkalmazni kell a háziállatokra is. Ellenben az szerepel a levelükben, hogy emberre és melegvérű állatra nem veszélyes),
P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet (levelükben nem tájékoztatnak arról, hogy a szabadban száradó ruhákat a lakosság vigye zárt térbe)
P273- Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
P280- Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező,
N- Környezeti veszély
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást

okozhat.

S13 - Élclnlszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó (levelükben nem hívták fel a figyelmet arra, hogy a háziállatok takarmányát és ivóvizét zárt helyen kell elhelyezni a szűnyoggyérítés idejére)

Hetvehely területén, valamint térségében több állóméhészet is jelen van, melynek tulajdonosaira aránytalanul nagy terhet róhat a méhek elszállítása, mely többnyire egvűb okok miatt nem, vagy ilyen rövid idő alatt csak nehézkesen lenne megoldható. Méhészként kérem a T. Önkormányzatot, hogy ezt a szempontot is szíveskedjen figyelembe venni a döntéshozatalnál.

A településünkhöz tartozó természeti értékek megóvása itt élökként kötelességünk. Éppen ezért nyomatékosan

kérjük a T. Önkormányzatot, a Jegyző asszonyt, a Polgármester urat és a Képviselő testületet, hogy segítségükkel támogassanak bennünket környezetünk védelmében helyes ökológiai gyakorlat kialakításával.

Tisztában vagyunk vele, hogy a csípőszűnyogok gyérítése létfontosságú lehet, hiszen a klímaváltozás súlyosbodásával olyan fajok is megjelentek, melyek nálunk eddig nem ismert vírusokat terjeszthetnek.

Hangsúlyozzuk, hogy

kérésünkkel nem a szűnyoggyérítés teljes elmaradását szeretnénk, hanem az ökológiai szempontból elfogadható biológiai szűnyoggyérítést szorgalmazzuk, amennyiben szükségességet vizsgálatok támasztanak alá.

Javasljuk, hogy a T. Önkormányzat a biológiai szűnyoggyérítés kérdésében vegye fel a kapcsolatot a Duna-Dráva Nemzeti Parkkal, ahol szakértő segítséget tudnak nyújtani.

Felelős döntésekkel nézhetünk csak tiszta szívvel gyermekeink szemébe, kérjük ezért támogatásukat!

Csatolt dokumentumok:

- DELTASECT (Deltimetrin) rovarirtó koncentrátum biztonsági adatlap (1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint)
- A szűnyogállomány monitorozásának és célzott gyérítésének járványügyi fontossága - A Magyar Tudományos Akadémia felhívása és megoldási javaslata a döntéshozók számára, 2018. (Az MTA Biológiai Tudományok Osztálya, az Agrártudományok Osztálya, az Orvosi Tudományok Osztálya és az MTA Ökológiai Kutatóközpont közös állásfoglalása.)
- A támogató helyi lakosok aláírása

Hetvehely, 2019. július 15.

Tisztelettel:

Hetvehely Község lakossága,

Erős Andrca, a Hetvehelyi Gyermekekért Egyesület elnöke



Hetvehelyi Gyermekekért
Egyesület
788 Hetvehely, Rákóczi J. 40.
Adószám: 1474-136-1-02
Szám.: 11731155-21126617

A kiállítás kelte: 2013.07.08.
A felülvizsgálat
dátuma:

DELTASECT(Deltmetrin) rovarirtó koncentrátum

Oldalszám: 1/10
Verziószám: 1

BIZTONSÁGI ADATLAP
(1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint)

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

1.1. Termékazonosító

Az anyag/keverék neve: **DELTASECT(Deltmetrin) rovarirtó koncentrátum**

CAS szám: -

EU szám: -

Regisztrációs szám: -

Regisztrált név: -

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása
rovarölő / atkaölő, kártevők elleni védekezéshez, környezetbarát felhasználás az élelmiszeriparban.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Szállító: Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.
Cím: 400050 Mumbai, Bandra (w), India, Domonoc Holm 29th Road
Tel.: 022-56782800 Fax: 022-56782808 Email: shardain@vsnl.com

Forgalmazó: Sharda Hungary Kft.
Cím: 1095 Budapest, Mester u. 28.
Tel.: 1/374-9000 Fax: 1/374-9000 Email:

Importáló/ Sharda Hungary Kft.
Viszontforgalmazó: Cím: 1095 Budapest, Mester u. 28.
Tel.: 1/374-9000 Fax: 1/374-9000 Email:

Biztonsági adatlapért felelős Sharda Hungary Kft. (dr. Kondár László)
illetékes személy: +36 30 834 51 21
l.kondar@shardaintl.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Vízi akut 1. kategória, Vízi krónikus 1. kategória,
H400-H410

Osztályozás az EGK 67/548-as illetve az EG 1999/45-ös irányelve és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján
N - környezeti veszély
R50/53

2.2. Címkeelemek

1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek



GHS09

FIGYELEM

Figyelmeztető (H) mondatok

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok



A kiállítás kelte: 2013.07.09.
A felülmegálat
dátuma:

DELTA SECT(Deltametrin) rovarirtó koncentrátum

Cikkszám: 2/10
Verziószám: 1

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó
P260 - A gőzök, permet belélegzése tilos.
P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
P280 - Védőkesztyű/védőruha/ szennvédő/arcvédő használata kötelező
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a felhatalmazással rendelkező hulladékgyűjtőnek átadva, vagy a megfelelő gyűjtőhelyen elhelyezve a nemzeti illetve nemzetközi rendelkezéseknek.

Kiegészítő információk

Címkeelemek az EGK 87/548-as illetve az EG 1999/45-ös irányelve és a 44/2000. (XII. 27.) EÜM rendelet alapján



N - környezeti veszély

Kockázati (R) mondatok

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Biztonsági (S) mondatok

S2 - Gyermkek kezébe nem kerülhet

S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S23 - A kezelkedő permetet/gőzt nem szabad belélegezni.

S24/25 - Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

S37 - Megfelelő védőkesztyűt kell viselni

S45 - Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

S60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kémiai/Biztonsági adatlap

2.3. Egyéb veszélyek

nem ismert,

2.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

a túl hosszú kitettség bőrgyulladást okozhat, az anyag izgathatja a szemet, a bőrt és a légutakat, További részletek: 4,5 és 11.pont

2.3.2. Környezeti hatások

[környezetszennyező (N)],

2.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

nem tűzveszélyes

2.3.4. Speciális veszélyek

nincs adat

(Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1. Anyagok**

A termék keverék, nem anyag.

3.2. Keverékek

Termék azonosító	Összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
CAS 52918-63-6	Deltametrin/Deltametrin	2,50 w/w %

T N



R23/25-R50/53

GHS06 GHS09



Akut toxicitás kategória 3., Inhalációd. Akut toxicitás kategória 3., orális, Vízi akut 1. kategória, Vízi krónikus 1. kategória, H301-H331-H400-H410



A kiállítás kelte: 2013.07.08.
A felelős igazgató:
dátuma:

DELTA SECT(Deltametrin) rovarirtó koncentrátum

Oldalszám: 3/10
Verziószám: 1

CAS 65591-38-3 C12-C14 alkohol-etoxilát

1,52 w/w %

Xi



H38-R41

GHS05 GHS07



Szemirritáció kategória 2., Szemkárosodás kategória 1., H315-H318

(Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

4.1.1. Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, nyugalomba helyezni, légszékimaradékok azonnal mesterséges lélegeztetést végezni, vagy oxigén belégzést alkalmazni, tudatvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésben rögzíteni kell, parasz esetén forduljunk orvoshoz,

4.1.2. Szem

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni, kontaktlencsével ellátottak, irritáció esetén orvoshoz kell fordulni,

4.1.3. Bőr

szennyezett ruhadarabokat azonnal levenni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, bőr panaszok esetén orvoshoz fordulni

4.1.4. Lenyelés

hánytatni tilos, azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni a biztonsági adatlapot vagy a címkét,

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

Mérgezés a következő tüneteket okozhatja: parasz (parasziosis), amely esetenként súlyos lehet a bőrön és a szemből. Irritálhatja szemet, a bőrt és a nyálkahártyákat. Belégzés irritációt okozhat, köhögést okozhat. Fennáll a tüdőödéma veszélye, izgalom, emésztőrendszeri zavarok, remegés, szédülés, fejfájás, levertség, hányás, hasi fájdalom, izom izomrángás, hányinger, eszméletvesztés. További információk a lehetséges jelekről és tünetekről: lásd a 2. és 11. pont,

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés, termékcsímkét vagy adatlapot az orvosnak megmutatni.



5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (28/2011. (IX. 6.) BM rendelet) szerinti Tűzveszélyességi osztály:



E Nem tűzveszélyes

5.1. Oldóanyag

széndioxid, szárazpor, hab, vízpermet kiterjedt tűz oltható alkohol- és habbal, vízpermettel,

5.1.1. Oldóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

vízszugár,

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

a termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz / levegő keverék keletkezik, égés/bomlástermékek toxikusak és/vagy izgatók,

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő,



A kiállítás kelte: 2013.07.08.
A felülvizsgálat
dátuma:

DELTASECT(Deltmetrin) rovarirtó koncentrátum

Oldalszám: 4/10

Verziószám: 1

5.4. Égési (hőbomlási) termékek

CO, CO₂, NO_x, SO_x,

5.5. Specifikus módszerek

a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni, ha lehetséges, a tartályt ki kell vontatni a veszélyzónából, ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni,

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

illetékteleneket távoltartani, védőeszközök használata ajánlott, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését,

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatóságnak jelezni,

6.3. Területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

a kiömlött anyagot gáttal elkeríteni, fedjük le, itassuk föl, alkalmas anyaggal, pl. homokkal, szárazfölddel, vermikulittal helyezzük zárt edénybe, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét, szellőztessük a területet,

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védőfelszerelések a 8. pontban találhatóak. A használt tárolóedényt megfelelően le kell zárni, és fel kell címkézni. Az ártalmatlanítást lásd a 13. pontnál.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Műszaki óvintézkedések

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, szennyezett ruhadarabokat munka után levetni és szüksége szerint cserélni, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket,

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, eredeti, zárt csomagolásban, közvetlen napfénytől védett helyen tartandó, nedvességtől és magas hőmérséklettől óvni kell, a tárolóedényeket úgy kell elhelyezni, hogy lehetővé váljon a szabad légmozgás biztosítása, élelmiszerektől, takarmánytól, egyéb fogyasztási cikkektől elzárva tartandó, gyermekek kezébe nem kerülhet,

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

erős oxidálószeres, savak lúgok,

7.2.3. Csomagolóanyagok

nincs adat,

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

biocid termék, rovarölő / atkaölő, kártevők elleni védekezéshez, környezetbarát felhasználás az élelmiszeriparban. olvassa el figyelmesen a címkét a termék használata előtt,



A kiadás kelt: 2013.07.08.
A felülvizsgálat
dátuma:

DELTASECT(Deltametrin) rovarirtó koncentrátum

Oldalszám: 5/10
Verziószám: 1

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

Komponens neve:	AK érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)	MK érték (mg/m ³)
1. Deltametrin/Deltamethrin	-	-	-
2. C12-C14 alkohol-etoxilát	-	-	-

25/2000 EUM-SzCsM együttes rendelet szerinti határértékek:
nem lett megállapítva.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, kerüljük a termék bőre, szemébe, ruhára jutását, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezünket.

8.2.1. Megfelelő mérnöki ellenőrzés**8.2.2. Egyedi óvintézkedések, egyéni védőeszközök****8.2.2. a) Szem-/arcvédelem**

megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő.

8.2.2. b) Bőrvédelem

védőruha viselése javasolt.

8.2.2. b)l. Kézvédelem

Viseljén védőkesztyűt (PVC, gumí, nitril)

8.2.2. c) Légutak védelme

szellőztetésről gondoskodni kell, nem megfelelő szellőztetés vagy elszívás esetén légzésvédőt kell alkalmazni.

8.2.2. d) Hővesztély

nincs adat

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatóságnak jelezni.

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

Halmazállapot: folyadék,

Szín: tiszta, fényt.

9.1. b) Szag

jellegzetes állati szagú

9.1. c) Szagküszöbérték

nincs adat.

9.1. d) pH-érték

5.3

9.1. e) Olvadáspont / fagyáspont

nincs adat

9.1. f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány

nincs adat

9.1. g) Gyulladáspont

nem tűzveszélyes

9.1. h) Párolgási sebesség

nincs adat

9.1. i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)

nem alkalmazható

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

- alsó: nincs adat

- felső: nincs adat



A kiállítás kelte: 2013.07.08.
A felülvizsgálat
dátuma:

DELTASECT(Deltmetrin) rovarirtó koncentrátum

Oldalszám: 6/10

Verziószám: 1

9.1. k) Gőznyomás (20°C):	nincs adat
9.1. l) Gőzsűrűség	nincs adat
9.1. m) Relatív sűrűség (20°C):	1.036 g/ml
9.1. n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	
- vízben:	szuszpendálható,
- más oldószerben:	nincs adat,
9.1. o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
9.1. p) Öngyulladási hőmérséklet	Nem öngyulladó (T = 415 °C)
9.1. q) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
9.1. r) Viskozitás	nincs adat
9.1. s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs adat
9.1. t) Oxidáló tulajdonságok	nincs adat
9.2. Egyéb információk	
Lobbanáspont (°C):	nem tűzveszélyes
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):	nincs adat
Egyéb adatok:	Felületi feszültség: 33 mN / m 25 ° C ;

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Nincs reakció

10.2. Kémiai stabilitás

legalább 2 évig stabil anyag eredeti csomagolásban környező hőmérsékleten tárolva,

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények

magas hőmérséklet, közvetlen napfény,

10.5. Nem összeférhető anyagok

erős oxidálószer, savak lúgok,

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Lásd. 5.3. pontot.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**Érintett anyag**

DELTASECT(Deltmetrin) rovarirtó koncentrátum

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**11.1.1. Akut toxicitás - belélegezve**

Jelentések szerint állatokban:

LC50/belélegezve/4 óra/patkány >50 mg/l

11.1.2. Akut toxicitás - lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/ óra/patkány >5000 mg/kg

11.1.3. Akut toxicitás - bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/dermálisan/ óra/patkány >5000 mg/kg

11.2. Helyi hatások**11.2.1. Belélegezve**

nincs adat



A kiállítás kelte: 2013.07.08.
A felülvizsgálat
dátuma:

DELTASECT(Deltametrin) rovarirtó koncentrátum

Oldalszám: 7/10

Verziószám: 1

11.2.2. Bőrrel érintkezve

Hosszantartó/ismételt érintkezés a bőr zsírtartalmának csökkenését okozhatja és bőrgyulladáshoz vezethet,

11.2.3. Szembe jutva

irritálhatja a szemet,

11.3. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nem szenzibilizál,

11.4. Ismételt dózisú toxicitás

nincs adat,

11.5. Specifikus hatások

11.5.1. Csírasejt-mutagenitás

nem mutagén,

11.5.2. Rákkeltő hatás

nem karcinogén,

11.5.3. Reprodukciós toxicitás

nem okoz reprodukzív toxicitást,

11.6. Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nincs adat,

11.7. Aspirációs veszély

nincs adat,

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Érintett anyag

Deltametrin/Deltamethrin

12.1. Toxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás

Deltametrin/Deltamethrin: nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,

Deltametrin/Deltamethrin: EC 50/halak/ óra 0.00091 mg/l

EC 50/Daphnia magna/24 óra 0.0035 mg/l

EC 50/alga/72 óra >9.1 mg/l

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

Deltametrin/Deltamethrin: Emlősök: DL50 szájon át (patkány): 87 mg / kg;

Madarak: DL50 szájon át (Colinus virginianus):> 2250 mg / kg;

12.1.3. Szenyvízkezelőben mutatott viselkedés

Deltametrin/Deltamethrin: az anyag fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad,

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Általános

12.2.2. Vízben

Deltametrin/Deltamethrin: nincs adat,

12.2.3. Levegőben

Deltametrin/Deltamethrin: nincs adat,

12.2.4. Talajokban és üledékekben

Deltametrin/Deltamethrin: Az aktív hatóanyag (deltametrin), nem marad meg tartósan a talajban.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Deltametrin/Deltamethrin: BCF 1400. magas bioakkumuláció.

12.4. A talajban való mobilitás

Deltametrin/Deltamethrin: Az aktív hatóanyag a deltametrin potenciálja alacsony mobilitás mutat a talajban, alacsony a kimosódás lehetősége.

12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

Deltametrin/Deltamethrin: nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket,

12.6. Egyéb káros hatások



A kiállítás kelte: 2013.07.08.
A felülvizsgálat dátuma:

DELTASECT(Deltmetrin) rovarirtó koncentrátum

Oldalszám: 8/10
Verziószám: 1

Deltametrin/Deltamethrin: az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatékonyságnak jelezni,

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

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

nem teljesen kiürített csomagolásokat veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni; ürítsük ki; a tárolóedényt ne használjuk más termékekhez; a kiürített eldobható csomagolóanyagot az erre kijelölt hulladéklerakóban kell elhelyezni, a nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani, Ajánlatos a megsemmisítés: égetés

13.3. EWC adatok

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. ENSZ-szám**

3082

**ADR/ADN/RID**

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

Műszaki/Kereskedelmi név: DELTASECT(Deltmetrin) rovarirtó koncentrátum

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

Veszélyességi bárca: 9

Osztálybasorolási kód: M6

14.4. Csomagolási csoport: III

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 90

14.5. Környezeti veszélyek: IGEN

Alagút korlátozási kód: (E)

**IMDG**

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

Műszaki/Kereskedelmi név: DELTASECT(Deltmetrin) rovarirtó koncentrátum

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

Veszélyességi bárca: 9

14.4. Csomagolási csoport: III

EmS: F-A, S-F

Tengervízszennyezőség: IGEN

IATA

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Deltamethrin)

Műszaki/Kereskedelmi név: DELTASECT(Deltmetrin) rovarirtó koncentrátum

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

Veszélyességi bárca: 9

14.4. Csomagolási csoport: III

PAX: 964

CAO: 964

UN szám: 3082

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat,

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

nincs adat,



A kiállítás kelte: 2013.07.08.
A felülvizsgálat dátuma:

DELTASECT(Deltmetrin) rovarirtó koncentrátum

Oldalszám: 9/10
Verziószám: 1

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
3/2002. (II.8) SzCsM-EÜM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
28/2011. (IX. 6.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
44/2000. (XII. 27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),
38/2003 (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

15.3. Seveso kategória

9.(I) - Környezetre veszélyes osztály,

15.4. Raktárosztály

12 raktárosztály: Nem éghető folyadékok

15.5. WGK

WGK 2

15.6. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 50/2011. (XII.22.) NGM rendelet a 25/2000. (IX.30.) EÜM-SZCSM rendelet módosítása
EÜM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) ESzCsM-FMM együttes rendelet
EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.
Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint (A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító
38/2009. (VII.7.) KHEM rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 72/2011 (XII.8.) NFM rendelet.
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (CLP).

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

R mondatok

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R23/25 - Belélegezve és lenyelve mérgező
R38 - Bőrizgató hatású
R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat

H mondatok

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H301 - Lenyelve mérgező.
H331 - Belélegezve mérgező.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

16.1. Általános információk

A kiállítás kelte: 2013.07.08.
A felülvizsgálat dátuma:

DELTASECT(Deltmetrin) rovarirtó koncentrátum

Oldalszám: 10/10
Verziószám: 1

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

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Sharda Hungary Kft.
Cím: 1095 Budapest, Mester u. 28.
Tel.: 1/374-9000 Fax: 1/374-9000

16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Biztonsági adatlap - Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd. (2012)

16.4. Egyéb információ

-

16.5. Engedélyszám

-

16.6. SP mondatok

16.7. Szer típusa

rovarölő / atkaölő, kártevők elleni védekezéshez, környezetbarát felhasználás az élelmiszeriparban.

16.8. Hatóanyag

deltametrin



A szúnyogállomány monitorozásának és célzott gyérítésének járványügyi fontossága - A Magyar Tudományos Akadémia felhívása és megoldási javaslata a döntéshozók számára, 2018.

Koncepcióváltás a védekezésben, országos monitorozás, biológiai gyérítés, rendszeres élőhely-térképezés, akkreditált laboratóriumok, célorientált szakértői gárda, a lakosság tájékoztatása és aktív bevonása a védekezésbe. Az MTA Biológiai Tudományok Osztálya, az Agrártudományok Osztálya, az Orvosi Tudományok Osztálya és az MTA Ökológiai Kutatóközpont közös állásfoglalása.

2018. NOVEMBER 20.

Az elmúlt évtizedek során a klímaváltozás más hatásaival együtt számos új betegségterjesztő szúnyogfaj telepedett meg Európában. Ennek következtében több esetben is az általuk behurcolt vírusok (pl. *Chikungunya-vírus*, *Dengue-vírus*) okozta járványok alakultak ki egyes régiókban. Lábban a folyamatban Magyarország is jelentős mértékben érintett, hiszen a nyugat-nílusi láz vírusának megjelenése óta már minden évben ismertek humánmegbetegedések, sőt további rendkívül kockázatos vírusok (pl. *Usutu-vírus*) felbukkanását is kimutatták. A helyi szúnyogállomány fogékonysága ezekre az új kórokozókra kevésbé ismert, de egyes fajok esetében ez is bizonyított. A trópusi területekről behurcolt invazív szúnyogfajok betegségterjesztő képessége viszont jól dokumentált, és rendkívül komoly kockázatot jelent. Hazánkban eddig három invazív szúnyogfajt írtak le. Tartós megtelepedésükre is egyre több tudományos bizonyíték áll rendelkezésre. Meghonosodásuk az első nagy lépés az új betegségek megjelenése és terjedése felé, de kiválthatja a már jelen lévő kórokozók intenzívebb terjedését is, tényleg reálissá vált új, a korábbiaknál súlyosabb járványok kialakulásának veszélye.

A járványos megbetegedések megjelenésének megakadályozására a leghatékonyabb módszer a terjesztő szúnyogok állományának kezelése. Megfelelő monitoring- és gyérítési rendszerrel jelentős költségmegtővás érhető el, és megelőzhetők a köz- és állategészségügyi veszélyhelyzetek.

A leírtakkal szemben a veszélyekre való felkészülés terén az alábbi súlyos hiányosságok tapasztalhatók:

- Hiányzik a kórokozók tömeges terjesztésére képes szúnyogfajok hatékony és folyamatos monitorozása, mivel

(i) alig van a veszélyes szúnyogfajokat mind imágó-, mind lárvállapotban pontosan meghatározni képes szakember, és ilyen irányultságú alkalmazotti zoológusok képzése sem folyik;

(ii) nem történik meg a vírusterjesztő fajok tenyészhelyeinek éves feltérképezése, illetve ennek híján a felszámolásuk sem *(ezt jelenleg a vízügy, illetve a katasztrófavédelem nem végezteti el megfelelő színvonalon)*.

Hiányzik mind a vírusterjesztő (vektor) rovarfajok, mind a hordozó gerinces fajok (vándormadarak, rágcsálók, háziállatok), mind pedig a lakosság vírusterjesztő fertőzöttségének megfelelő szintű felmérése, amihez megfelelő számú, a feladat elvégzésre alkalmas laboratórium kijelölése, illetve létesítése lenne elengedhetlenül szükséges. A rendelkezésre álló tudományos *adataink* alapján a jelenlegi, túlnyomórészt *deltamethrin-alapú gyérítés időzítése, mértéke és kivitelezési módja* is alkalmatlan a szúnyogállomány hatékony és tartós kezelésére.

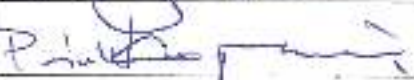
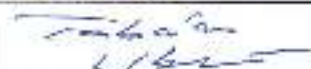
- A vektorok népességeinek és tenyészhelyeinek ismerete híján a beavatkozások sokszor késnek, és/vagy nagyon csekély „találati pontosságúak”, ezáltal jelentős a célt tévesztve felhasznált idegméreg-mennyiség.
- Az elpusztított rovaroknak alig egy százaléka a „célszervezet”, viszont bizonyítottan sok az ökoszisztéma-szolgáltatásokban jelentős szerepű méhfélc, illetve minden egyéb rovar, valamint közvetett tápláléklánc-hatásként a rovarevő gerinces állat is. Emellett az élővizekbe jutott deltamethrin a halakat, a hüllőket és a kétélűeket is veszélyezteti.
- Komoly veszélyforrás továbbá a túlzott mértékű használathól eredő rezisztencia kialakulása a célszervezetekben, ami megnehezíti a későbbi sikeres alkalmazást.

Felhívjuk a döntéshozók figyelmét arra, hogy a fentiek alapján a védekezésben sürgetővé vált a koncepcióváltás. Megoldásként az alábbi intézkedéseket javasoljuk:

- A hazai csípőszúnyogok országos monitorozásának megszervezését, továbbá a begyűjtött egyedeknek az Európai Betegségmegelőzési és Járványvédelmi Központ által jegyzett, a szúnyogok által terjesztett kórokozókra (vírusok, baktériumok, paraziták) vonatkozó folyamatos vizsgálatát.
- A monitoringrendszer keretein belül, de kiemelten az invazív szúnyogfajok megjelenésének és terjedésének vizsgálatát.
- A gyérítési gyakorlat modernizálását, a deltamethrin használatának jelentős mértékű csökkentését, mivel a szigorúan specifikus, szúnyoglárva irtó, a *Bacillus thuringiensis israelensis* használatával sokkal célirányosabb védekezés érhető el, egyúttal a nem célszervezetek károsítása is sokkal csekélyebb mértékű.
- Európa más országaiiban már alkalmazott módszerek tapasztalatai alapján a biológiai gyérítés előtérbe helyezését, a rendszeres élőhely-térképezést, a lakosság tájékoztatását és aktív bevonását a védekezésbe a háztáji, illetve magánterületi tenyészőhelyek megszüntetése érdekében.
- A mindezekhez szükséges szakmai háttér megerősítését. A hazai kutatóegyetemek és kutatóintézetek tudásbázisára alapozva létre kell hozni és hosszú távon fenn kell tartani azt a szakembergárdát, amely szellemi és infrastrukturális háttérével képes elvégezni és összehangolni a fenti tevékenységeket.

*Az élettudományi osztályok és az MTA Ökológiai Kutatóközpont által támogatott közös állásfoglalást az MTA Biológiai Tudományok Osztályának Diverzitásbiológiai Tudományos Bizottsága készítette elő a társosztályok és az MTA ÖK szakértőinek közreműködésével.
Budapest, 2018. november*

Aláíró ív:

Név (nyomtatott betűkkel)	Lakcím	Aláírás
ERŐS ANDREA	7627 PÉCS, TORDA U. 10	
PATONAI BALÁZS	7622 PÉCS, JÓKA U. 45	Patnai Balázs
GRINDA É. ORTOSOLYA	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	Grinda É. Orsó,
GRINDA BALÁZS	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	Grinda Balázs
BOKKA EZZSÉBET	7631 HETVENHELY HETVENHELY ADY UT	
BOKKA RUDOLFWÉ	7631 HETVENHELY ADY UT	
ÓROSZ ERZSÉBET	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	Órosz Eszter
PÁSZTORY CSILLA	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	
PÁSZTORY KORNÉLIA	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	
PÁSZTORY LEVÉLTÉ	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	
PÁSZTORYNÉ CSEKE OLIVIA	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	Pásztor Cseke Olivia
TAKÁCS VICTOR NÉ	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	Takács, Viktória
WÁGNÉR ISOLVA	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	Wagner István
MAGASI JÁNOS NÉ	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	Magasi János
TAKÁCS VIKTOR	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	
Szemesi Gábor	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	Szemesi
Bozsa Fanni	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	Bozsa Fanni
Kubinyi Rozina	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	Kubinyi Rozina
CSIZMÁR BERITA	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	Csizmár Berita
Dózsa Béla	7631 HETVENHELY RAKÓCZI U. 43/A	

Aláíró ív:

Név (nyomtatott betűkkel)	Lakeim	Aláírás
DEZSE KLAUDIA STELLA	7681 HETVEHELY RÁKÓCI 4210	Dezse Stella
BORONAI JÁNOS	7681 HETVEHELY RÁKÓCI 471A	Boroni János
KELMEN ALBERT JÁNOS	7681 HETVEHELY KOSUTH 6.1	Kelman Albert
ORSÓS MELINDA	7681 HETVEHELY ADY ENDRE u. 6.	Orsós Melinda
VINCZE LÁSZLÓ	7681 HETVEHELY ADY ENDRE u. 6.	Vincze László
ORSÓS MÁRKA	7681 HETVEHELY RÁKÓCI 1	Orsós Márka
ORSÓS GYÖRGY	7681 HETVEHELY-KOSUTH 11.	Orsós György
SCHNEIDER ILDIK	7681 HETVEHELY KOSUTH 11.	Schneider Ildi
ÓBOLDI TIBOR	7681 HETVEHELY RÁKÓCI 452.	Óböldi Tibor
BÍRÓ KÁROLY	7681 KENTRAKTÓR KÉPEZŐRT 12.	Bíró Károly
HARGAI JÁNOSBÉKA	7681 HETVEHELY RÁKÓCI 1316	Hargai János
ORSÓS ENNÉBOR	HETVEHELY-KOSUTH 20	Orsós Ennébor
ORSÓS ÁRPÁD	HETVEHELY-KOSUTH 20	Orsós Árpád
IVASZ JÓZSEF	7681 HETVEHELY ADY E. u. 22.	Ivasz József
IVASZ JÓZSEF	7681 HETVEHELY ADY E. u. 22.	Ivasz József
TURÓSI ISTVÁN	7681 HETVEHELY RÁKÓCI 411.	Turósi István
KOCSIS LÓTT	7681 HETVEHELY KÁNYI u. 6.	Kocsis Lótt
DÉNES KRISTVÁN	7681 HETVEHELY ORHÁZ 114	Dénes Kristván
DÉNES ISTVÁN	7681 HETVEHELY ORHÁZ 114	Dénes István
DÉNES ISTVÁN	7681 HETVEHELY ORHÁZ 114	Dénes István

Aláíró ív:

Név (nyomtatott betűkkel)	Lakeim	Aláírás
Takács Árpád	7681 HETVEHÉLY RAKÓCZI u. 28. 7681 HETVEHÉLY	Takács Árpád
Geiszler Antalné	RAKÓCZI u. 28. 7681 HETVEHÉLY	Geiszler Antalné
TRIBULET KRISTIAN	FDOS u. 17/A 7681 HETVEHÉLY	Tribulet Kristian
HALONKA ERZSÉBET	RAKÓCZI u. 3. 7681 HETVEHÉLY	Halonka Erzsébet
HALONKA FERENC	7681 HETVEHÉLY PÉTER u. 3.	Halonka Ferenc
SCHERDÁN ZOLTÁN	7681 HETVEHÉLY RAKÓCZI u. 35/A 7681 HETVEHÉLY	Scherdán Zoltán
SCHERDÁN ZOLTÁN MAGASI RÓBERT	RAKÓCZI u. 35. 7681 HETVEHÉLY RAKÓCZI u. 17/B	Scherdán Zoltán Magasi Róbert
MAGASI MÁRK	7681 HETVEHÉLY RAKÓCZI u. 17/B 7681 HETVEHÉLY	Magasi Márk
DEZSŐS SCHERDÁN ERZSÉBET	7681 HETVEHÉLY RAKÓCZI u. 35	Dezsős Scherdán Erzsébet
ORSÓSHÁZI	7681 HETVEHÉLY Hagy. Eml. u. 9.	Orsósházi
ORSÓSFERENC	7681 HETVEHÉLY Hagy. Eml. u. 9.	Orsósferenc
GYÉVIS ANDRÁS	7681 HETVEHÉLY RAKÓCZI u. 7	Gyévís András
GRUNDA ZANDÉ	7681 HETVEHÉLY RAKÓCZI u. 18/A 7681 HETVEHÉLY	Grunda Zandé
GRUNDA ZANDÉ	7681 HETVEHÉLY RAKÓCZI u. 18/A	Grunda Zandé
WÄGNER ANTALNÉ	7681 HETVEHÉLY RAKÓCZI u. 21	Wagner Antalné
VASS FERENC	7681 HETVEHÉLY RAKÓCZI u. 19	Vass Ferenc
VASS FERENC	7681 HETVEHÉLY RAKÓCZI u. 50/a	Vass Ferenc
VASS FERENC	7681 HETVEHÉLY RAKÓCZI u. 50/a	Vass Ferenc

RAKÓCZI u. 50/a

Aláíró ív:

[illegible]

Aláíró ív:

[illegible]

Aláíró ív:

[illegible]

