

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
WAKIZASI

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Rovarölő szer foglalkozásszerű felhasználásra. Emulzióképző granulátum.
Forgalmazási kategória: II.

Forgalomba hozatali engedély száma: 04.2/472-2/2018 NÉBIH

A Wakizasi azonos a 02.5/966/2/2010 MgSzHK számon engedélyezett Kaiso EG rovarölő szerrel.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Sumi Agro Hungary Kft.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

Nufarm GmbH & Co KG

St.-Peter-Str. 25

A-4021 Linz

Ausztria

Tel.: +43/732/6918-3187

Fax: +43/732/6918-63187

Email cím: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.
E-mail: info@sumiagro.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

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

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

Figyelmeztető H-mondatok:

H302 – Lenyelve ártalmas.

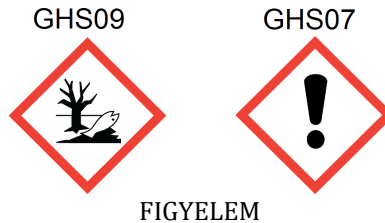
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Lambda-cihalotrin
Hatóanyag: 50 g/kg Lambda-cihalotrin (5 % m/m)



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

P330 – A szájat ki kell öblíteni.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

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

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében. Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést.)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől szántóföldi növényeknél és zöldségféléknél **20 m**, szőlőben és gyümölcsösben **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.

A nem cél-ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.

SPe 8 Méhekre mérsékelten veszélyes.

A virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható.

Egyéb környezetvédelmi előírások: Az ivóvízbázisok védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem tartalmaz PBT anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:
Leírás: Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám | Konc (%) | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP) | | |
|---|------------|---------------------------|------------------|----------|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| | | | | | Vesz. pikt. | Vesz. kat. | H mondat |
| Lambda-cihalotrin | 91465-08-6 | 415-130-7 | - | 5 | GHS06 GHS09 Veszély | Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-tényező: 10000 | H330 H301 H312 H400 H410 |
| Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás | 64742-94-5 | 265-198-5 | 01-2119510128-50 | 15-20 | GHS08 Veszély | Asp. Tox. 1 | H304 |
| Nedvesítő szer* | - | - | - | 1-3 | GHS05 Veszély | Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 | H315 H318 |
| Citromsav-monohidrát* | 5949-29-1 | 201-069-1 | - | 1-3 | GHS07 Figyelem | Eye Irrit. 2 | H319 |

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

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

LENYELÉS:

Teendők:

- A szájat ki kell öblíteni.
- Hánytatni tilos!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét/csomagolást.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet távolítsuk el a veszélyes területről.
- Légszomj esetén használjunk oxigénmaszkot.
- A sérültet helyezzük kényelmes testhelyzetbe, és óvjuk a testet a kihűléssel szemben.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost.
- Ha a légzés szabálytalan, vagy leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és tisztítsuk meg újbóli használat előtt.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Azonnal forduljunk szakorvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki azonnal a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Tartós szemirritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

A túlérzékenység jelei előfordulhatnak.

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

Elsősegélynyújtás: piretroid mérgezés esetén előírt szabályok szerint.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltóhab, száraz por, homok, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (HCl, Cl₂, NO_x, CO_x, HF, HCN) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Szabvány eljárás alkalmazandó - kémiai tüzek esetére.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab) 21 nap, kukorica (takarmány, csemege), burgonya, fekete bodza, cukorrépa 14 nap, napraforgó, őszi káposztarepce 28 nap, almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), szőlő (csemege-, borszőlő), cseresznye, meggy, őszibarack, kajszli, szilva 7 nap, káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, fodros kel, kínai kel, bimbós kel, brokkoli, karfiol, karalábé), paradicsom, uborka, borsó 3 nap, paprika 5 nap, kukorica vetőmagtermesztés előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás

Előírt növényvédelmi technológia:

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve, ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Kalászosokban a *vetésfehérítő bogarak*, a *levél tetvek* és a *gabonapoloskák* elleni permetezést az imágók táblára történő betelepődése, ill. a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A védekezés szükségességéről az egyedszámok felmérése alapján lehet dönteni.

Kukoricában a *kukoricamoly* és a *bagolylepkék* rajzását alapul véve a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A kártevő rajzását fénycsapda segítségével lehet nyomon követni. A *kukoricabogár* imágói elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, a jövő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése. A védekezést a tömeges rajzás idejére, a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapdák segítségével, a tojásrakásról az imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával (a bogarak potrohának enyhe megnyomásával és kézi nagyító segítségével) lehet tájékozódni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 %-ot és egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása már észlelhető a táblában, célszerű haladéktalanul megkezdeni a védekezést. Mivel a készítmény nem hosszú hatástartamú, az imágórajzás erősségétől függően ismételt védekezés(ek)re lehet szükség, más hatásmechanizmusú készítményekkel.

Napraforgóban károsító *levél tetvek* ellen az első kolóniák megjelenésekor indokolt védekezni. A környező kultúrákból betelepülő *mezei poloskák* elleni védekezés szükségességéről növényvizsgálat alapján lehet dönteni.

Őszi káposztarepcebén *repcedarázs* esetében a fiatal lárvák ellen kell időzíteni a védekezést

(szikleveles – néhány lombleveles állapot). A permetezést *repceszár-ormányosok*, *repce-fénybogarak* és *repcebecő-ormányosok* ellen a kártevők táblára történő betelepődése idején a bogarak egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni.

Cukorrépában a *barkó*, a *bolhák* és a *levél tetvek* betelepődése idején, az első kártételek észlelésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A *bagolylepkék* lárvái ellen a permetezést a lárvakelés időszakára időzítve ajánlott elvégezni.

Almatermésűekben *sodrómolyok* ellen a védekezést hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák károsításának kezdetén kell végrehajtani. *Almamoly* és *aknázómolyok* ellen szintén a rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés idején kell elvégezni a védekezést. A *levél tetvek* ellen a kezelést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elvégezni.

Ősziarackban a tavaszi permetezést a *barackmoly* áttelelő lárvái ellen a vessző- és rügyvizsgálatok alapján kell végrehajtani. A *gyümölcsmolyok* (*keleti gyümölcsmoly*, *barackmoly*, *szilvamoly*) ellen rajzásmegfigyelés alapján, a fiatal, kelő lárvákkal szemben kell védekezni.

Cseresznyében és **meggyben** a *cseresznyelégy* ellen a védekezést sárgalapos rajzásmegfigyelés alapján, az imágók megjelenésekor szükséges végrehajtani. A *levél tetvek* ellen a védekezést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdeni.

Szőlőben *szőlőmolyok* ellen a védekezéseket szexferomon-csapdás megfigyelés alapján, a tömeges lárvakelés idején kell elvégezni. *Amerikai szőlőkabóca* ellen 0,25 kg/ha dózissal célszerű permetezni az L1-L3 fejlettségű lárvák megjelenésekor. A permetlé mennyiségét az ültetvények művelésmódjától, lombfelületének nagyságától és a géptípustól függően kell megválasztani.

Fekete bodzán *amerikai fehér szövőlepké* ellen a permetezést a fiatal (L1-L2 fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Addig kell a permetezést végrehajtani, amíg a hernyók a hernyófészekben vannak, s nem széledtek szét a lombozaton. *Sodrómolyok* ellen a tavaszi permetezést hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. *Levél tetvek* ellen a védekezést azok megjelenését követően, a telepek kialakulása előtt célszerű elvégezni.

Káposztafélékben, valamint hajtattott és szabadföldi **paprikában**, **paradicsomban** és **uborkában** a *bagolylepkék* hernyói ellen a rajzásmegfigyelés alapján, az L1-L2 fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni. A *levél tetvek* ellen a permetezést a tömeges felszaporodás előtt, az élelmezésegészségügyi várakozási idők figyelembe vételével szükséges végrehajtani. *Káposztában* a permetléhez tapadásfokozó szer hozzáadása indokolt.

Paradicsomban *üvegházi molytetű* ellen a kezelést az első kis kolóniák kialakulása előtt célszerű elkezdeni. A készítmény elsődlegesen a fiatal L1 és L2 lárvák ellen hatásos. A védekezést az imágókra és a fiatal lárvákra irányozva célszerű elvégezni. A szükséges további kezeléseket más hatásmechanizmusú készítményekkel kell végezni.

Borsóban a *levél tetvek* elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a telepek kialakulása előtt kell megkezdeni. Az egyedek betelepődése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon. *A megfelelő tapadás érdekében a kijuttatás során nedvesítő szer használata szükséges.* A permetlé mennyiségét a kezelendő lombfelületről és az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.

Burgonyában a *levél tetvek* elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a telepek kialakulása előtt kell megkezdeni. Az egyedek betelepődése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

Gyártói ajánlás: Más növényvédő szerrel történő keverés előtt keverési próbát kell végezni. A bekevert permetlevet azonnal használjuk fel. Kerüljük a permetlé elsodródását a szomszédos kultúrákra. Szélmentes időben permetezzünk.

Műszaki intézkedések:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási hőmérséklet: > 0 °C.

Eltarthatóság: Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

| DNEL | | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó | | | |
| nincs adat | nincs adat | Dermális | Rövid (akut) Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | Inhalatív | Rövid (akut) Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | Orális | Rövid (akut) Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC | | | Expozíció gyakorisága | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|--|------------|
| Víz | Talaj | Levegő | | |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos) | nincs adat |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Újbóli használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni.

Szünetek előtt és közvetlenül a termék kezelése után kezét kell mosni.

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Növényvédő szerek kezelésekor az egészségcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

1. Szem-/arcvédelem: Felhasználóknak: veszélyes vegyi anyag cseppek, aeroszol/permet elleni (3-as jelölésű) védőszemüveg vagy arcvédő (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Hosszú, közvetlen érintkezés esetén (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces áteresztési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm).

b. Egyéb: Előkészítőknek: vegyi anyag, permet (aeroszol) ellen védő (4. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyagok elleni (3-as jelölésű) arcvédő, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli. Felhasználóknak: vegyi anyag, permet (aeroszol) ellen védő (4. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli. A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján).

3. Légutak védelme: Felhasználóknak: A permet belégzésének, szájba jutásának (a légutakba történő beszívásának) megelőzésére – előbbieket mellett – FFP2D szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc (EN 143).

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| Paraméter | | Vizsgálati módszer | Megjegyzés |
|---|--|---|-------------------|
| 1. Külső jellemzők: | bézs színű, szilárd, szemcsés | 20 °C | |
| 2. Szag: | erős, jellegzetes | | |
| 3. Szagküszöbérték: | nincs adat* | | |
| 4. pH-érték: | 7,2 | 0 g/l; 21 °C | |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat* | | |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat* | | |
| 7. Lobbanáspont: | nincs adat* | | |
| 8. Párolgási sebesség: | nincs adat* | | |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nincs adat* | | |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat* | | |
| 11. Gőznyomás: | 2E-07 pa | 20 °C | |
| 12. Gőzsűrűség: | nincs adat* | | |
| 13. Relatív sűrűség: | nincs adat* | | |
| 14. Oldékonyság(ok): | 0,004 mg/l 0,005 mg/l 0,004 mg/l | vízben, 20 °C, pH 5 vízben, 20 °C, pH 6,5 vízben, 20 °C, pH 9,2 | lambda-cihalotrin |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | log POW = 7 | 20 °C | lambda-cihalotrin |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat* | | |
| 17. Bomlási hőmérséklet: | nincs adat* | | |
| 18. Viskozitás: | nincs adat* | | |
| 19. Robbanásveszélyesség: | nem robbanásveszélyes | | |
| 20. Oxidáló tulajdonságok: | nem oxidáló | | |

9.2. Egyéb információk:

Gyulladási hőmérséklet: >400 °C

Térfogatsúly: 567 kg/m³ /CIPAC MT186 ("bulk density")

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

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

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

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

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

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

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

- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
LD50 (patkány): > 300 - < 2000 mg/ttkg
LD50 (orális, patkány): 301-2000 mg/kg
LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg
Bőrirritáció: nincs (nyúl).
Szemirritáció: irritáló (nyúl).
Szenzibilizáció: nem okoz túlérzékenységet (egér).
Mutagén hatás: nem mutagén (genetikai károsodást nem okoz).
Rákkeltő hatás: nem karcinogén (nem rákkeltő).
Reprodukciós toxicitás: nem tartalmaz a szaporodásra káros összetevőt.
Teratogenitás: nem teratogén (magzatkárosító hatása nincs).
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve ártalmatlan.
Súlyos szemirritációt okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
LC50 (Eisenia fetida): > 1000 mg/kg/14 nap
LD50 (orális, Apis mellifera): 0,91 mikrogramm/faj
LD50 (contact, Apis mellifera): 0,038 mikrogramm/faj
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,021 mg/l/96 ó
EC50 (Daphnia magna): 0,005 mg/l/48 ó (félstatikus teszt)
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Lambda-cihalotrin (CAS: 91465-08-6):
EC50 (algák): > 0,3 mg/l
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Stabilitás a talajban: DT50: 56 nap
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Lambda-cihalotrin (CAS: 91465-08-6):
Stabilitás vízben: DT50: 7 nap
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Lambda-cihalotrin (CAS: 91465-08-6):
BCF (hal): 1,660 - 2,240
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Lambda-cihalotrin (CAS: 91465-08-6):
Koc = 38000 - 345000 L/kg
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem tartalmaz PBT anyagot.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

ADR/RID/IMDG/IATA: UN3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (lambda-cihalotrin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

IMDG:

Tengeri szennyező anyag: igen (Marine Pollutant).

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Különleges előírások: 274, 335, 375, 601

Korlátozott és engedményes mennyiség:

7a): 5 kg

7b): E1

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

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

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 04. 21., 12. verzió)

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

| | |
|---|---------------------------|
| Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302 | Tesztadatok alapján |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319 | Számítási eljárás alapján |
| A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400 | Számítási eljárás alapján |
| A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410 | Számítási eljárás alapján |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu