

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **King 10F rovarölő permetezőszer**

1.2. Azonosított felhasználás: növényvédő szer, rovarölő permetezőszer

Ellenjavallat felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Farmmix Kereskedelmi Kft.**
H-4220 Hajdúböszörmény
Ipartelep út 20.
telefon/fax: +36 52 371 019
telefon: +36 52 371 046

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: farmmix@farmmix.hu

1.4. Sürgősségi telefon **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):**

napközben: +36 1476 6464

éjjel-nappal hívható szám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK (CLP¹) rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ²
Fizikai veszély:	Flam. Liq. 3	Tűveszélyes folyadékok	3
	Acute Tox. 3 (oral)	Akut toxicitás, orális	3
	Acute Tox. 4 (inhal.)	Akut toxicitás, belégzés	4
	Asp. Tox. 1	Aspirációs toxicitás	1
Egészségi veszély:	Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció	2
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció	3
	STOT RE 2	Célszervi toxicitás, többszöri expozíció	2
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Akut vízi környezeti veszély	1
	Aquatic Chronic 1	Hosszú távú vízi környezeti veszély	1

2.2. Címkézési elemek

Piktogramok: GHS02, GHS05, GHS06, GHS08, GHS09

Figyelmeztetés: VESZÉLY



VESZÉLY

¹ Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

² Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

A termék veszélyeire figyelmeztető H-mondatok:

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (perifériás idegrendszer).
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok összessége a gyártó ajánlása alapján, a csillaggal jelölt és vastagon szedett P-mondatok szerepelnek a termékre vonatkozó engedélyokiratban:
MEGELŐZÉS:

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102* Gyermekektől elzárva tartandó.**
- P210* Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.**
- P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
- P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.
- P242 Szikramentes eszközök használandók.
- P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- P260* A gőz/permet belélegzése tilos.**
- P264 A használatot követően a szennyezett testrészeket alaposan meg kell mosni.
- P270* A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.**
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280* Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.**

ELHÁRÍTÓ INTÉZKEDÉSEK:

- P301+P310 **LENYELÉS ESETÉN:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P301+P330+P331* **LENYELÉS ESETÉN:** A szájat ki kell öblíteni. **TILOS** hánytatni.
- P303+P352 **HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:** Lemosás bő szappanos vízzel.
- P303+P361+P353* **HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P304+P340* **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305+P351+P338* **SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P332+P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- P362+P364 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P370+P378* **Tűz esetén:** Az oltáshoz vízpermet, tűzoltópor, ha vagy szén-dioxid használandó.
- P391* A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.**

TÁROLÁS:

- P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- P405* Elzárva tárolandó.

ELHELYEZÉS HULLADÉKKÉNT:

- P501* A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

Különleges mondatok:

- SP1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést).
- SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
- SPe8 Méhekre mérsékelt kockázatos. Virágzó kultúrákban a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!
- SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

Összetétel: alfa-cipermetrin és szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás
Az alfa-cipermetrin érzékelési zavarokat okozhat.

i2.3. Egyéb veszély:

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: a keverék összetevői nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus anyagok, továbbá nem tekinthetők nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagoknak.

3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Kémiai jelleg: keverék, növényvédő szer, emulzióképző koncentrátum (EC)

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
alfa-cipermetrin* CAS-szám: 67375-30-8 Index-szám: 607-422-00-X	10,9%	Acute Tox. (inhal.) 4, H301; Acute Tox. (oral) 3, H332; STOT SE 3, H335, STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400, M _{akut} : 1000 Aquatic Chronic 1, H410, M _{krónikus} : 1000
Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás** CAS-szám: 64742-95-6 EK-szám: 262-199-0 Index-szám: 649-356-00-4 REACH Reg.: 01-2119455851-35	<80%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335 és H336; Aquatic Chronic 2, H411 és EUH 066
Izobutanol (2-metil-propán-1-ol) CAS-szám: 78-83-1 EK-szám: 201-148-0 Index-szám: 603-108-00-1 REACH Reg.: 01-2119484609-23	<2%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 és H335
p-alkil (C ₁₁₋₁₃ elágazó)-benzolszulfonát CAS-szám: 68608-88-8 EK-szám: 271-807-5	<0,5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411

* (R)- α -ciano-3-fenoxibenzil-(1S,3S)-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilátot és (S)- α -ciano-3-fenoxibenzil-(1R,3R)-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát tartalmazó racemát

** Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás (Aromás párlatok desztillációjával kapott bonyolult összetételű szénhidrogén elegye, túlnyomóan C8 és C10 közötti szénatomszámú aromás szénhidrogéneket tartalmaz. Forráspont tartomány: 135°C - 210°C. Az anyag osztályozásából következően <0,1% benzolt tartalmaz.

A veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra/összetevőre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A rövidítések és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad, eszméletlen sérült stabil oldalfekvésben szállítandó!

Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra. A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani.

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba és forduljunk orvoshoz. Azonnal lélegeztessünk be kortikoszteroid dózis aeroszolt.

Bőrre jutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházatot és lábbelit vessük le, az érintett bőrfelületet bő vízzel alaposan mossuk le, tegyük rá steril védőtapaszt és forduljunk bőrgyógyászhoz.

Szembejutás esetén: Alapos, legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha lehetséges, folytassuk az öblítést. Panasz, tünet állandósulása esetén forduljunk szemész szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel, a sérült igyon 200-300 ml vizet és forduljunk orvoshoz. **NE HÁNYTASSUNK**, a termék tüdőbe jutásának elkerülése érdekében!

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások: a legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása a 2. és a 11. szakaszban található. További lényeges tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: tüneti kezelés, méregtelenítés, speciális antidótum nem ismert.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, szén-dioxid, hab, tűzoltópor.

Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: égése során veszélyes anyagok keletkezése várható: szén-monoxid, szén-dioxid, hidrogén-klorid (sósav), hidrogén-cianid (ciánhidrogénsav), nitrogén-oxidok, klórtartalmú szerves vegyületek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

5.4. Egyéb információk: Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtsük, ne engedjük csatornába, lefolyóba. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett tűzoltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védőruházat használata kötelező. Kerüljük el a termék bőrrel, ruhával való érintkezését, szembejutását, gőzeinek belélegzését!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Gondoskodjunk arról, hogy a kiömlött termék ne jusson talajvízbe, víztestekbe, csatornarendszerbe.

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

Kis mennyiségek kiömlése esetén: megfelelő, inert, nem gyúlékony folyadékmegkötő anyaggal (homok, általános abszorbens, szilikagél) a terméket fel kell itatni, majd összegyűjteni.

Nagy mennyiségek kiömlése esetén: gáttal körülfűzni és lepumpálni.

A maradékot inert, nem gyúlékony folyadékmegkötő anyaggal kell felitatni, összegyűjteni, az elszennyeződött szorbens veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó. Az elszennyeződött tárgyakat, padozatot a környezetvédelmi előírásokat betartva vízzel és tisztítószerral alaposan mossuk le. A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközben gyűjtsük.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előírászerű kezelés, tárolás esetén különleges óvintézkedésekre nincs szükség. Gondoskodjunk a tároló és a munkaterületek alapos szellőztetéséről. Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény szembejutását, bőrre kerülését, permetének belégzését.

A készítmény rendeltetésének megfelelően használjuk.

Alkalmazása során kövessük a használati utasítást!

Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad.

Munkaszünetek előtt és a munka befejezésekor alapos arc- és kézmosás szükséges.

Tűz- és robbanásvédelmi intézkedés: a termék gőzei a levegővel gyúlékony elegyet képeznek. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen. Gyújtóforrástól távol tartandó! A tűzoltó készülékeket helyezzük készenlétbe.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Élelmiszertől, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tárolandó.

Védjük hőhatástól, nedvességtől, közvetlen napfénytől.

Eltarthatóság: 36 hónap

A készítmény ne tároljuk 0°C-nál alacsonyabb és +30°C-nál magasabb hőmérsékleten.

A termék 0°C alatti hőmérsékleten kristályosodásra hajlamos.

A termék tulajdonságai megváltozhatnak, ha a tárolási hőmérséklet huzamosabb ideig alacsonyabb, ill. magasabb, mint a megadott érték.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: növényvédő szer. A felhasználók mindig olvassák el a címkén található használati útmutatót, tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendeletben a termék összetevőire nincs határérték megállapítva.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék szembejutását, permetének belégzését. Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A megfelelő műszaki intézkedések, a helyes munkavégzési gyakorlat kialakítása elsőbbséget élvez a személyi védőfelszerelések használatával szemben.

Műszaki intézkedések

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

Higiéniiai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést vessük le, a munkaruházat tárolása külön történjen.
- Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartandó!

Személyi védőfelszerelések a végfelhasználáshoz szükséges munkálatok esetén

- Légutak védelme: magasabb koncentrációknál vagy hosszabb ideig tartó expozíciónál légzésvédő használata szükséges: kombinált szűrőbetéttel, mely szerves gázok, szerves gőzök és savas gázok ellen véd (EN 14387 szabványnak megfelelő ABEK szűrő).
- Szemvédelem: jól záródó, oldalvédővel ellátott az EN166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata szükséges.

- **Kézvédelem:** vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű szükséges. A védőkesztyűt munkafolyamat során fellépő expozíció és annak időtartama függvényében válasszuk ki. A védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe a kesztyűgyártók által megadott teljesítményinformációkat, átszivárgási idő, áttörési idő, tartósság, stb. Hosszantartó, közvetlen érintkezés esetén ajánlott védőkesztyű paraméterek: teljesítményfokozat: 6, áttörési idő: > 480 perc; kesztyűvastagság: nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén (0,5 mm), poli(vinilklorid) (0,7 mm).
- **Testvédelem:** zárt munkaruha ajánlott. A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pl.: kötény, csizma, zárt munkaruha, védőruha, fröccsenésveszély esetén az EN 14805, porképződés esetén az EN 13982 szabványnak megfelelő.

Környezeti expozíció elleni védekezés: kerüljük el a termék véletlenszerű környezetbejutását. Csatornába, víztestekbe engedni tilos.

Egyéb információ: A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	bézs, áttetsző
Szag:	jellemző, aromás
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték:	4 - 6 (1%-os vizes elegy, 20°C-on)
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	kb. 150 - 185°C - (oldószer)
Lobbanáspont:	kb. 44°
Tűzveszélyesség:	kevésbé tűzveszélyes, Flam. Liq. 3
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Robbanási határok:	a termékkel kapcsolatos gyártói tapasztalatok és ismeretek alapján robbanásveszély nem várható, ha a terméket megfelelően a tervezett felhasználás szerint alkalmazzák.
Gyulladás hőmérséklet:	447°C
Gőznyomás:	kb. 0,2 kPa - oldószer, (20°C-on)
Sűrűség:	0,91g/cm ³ (20°C-on)
Relatív gőzsűrűség:	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben:	emulgeálható, nem oldódik
Megoszlási hányados:	nem alkalmazható
Hőbomlás:	nem lép fel, előírászerű használat, tárolás, kezelés esetén
Viszkozitás, kinematikus:	2 mm ² /s (40°C-on)
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Égést segítő tulajdonság:	nem jellemző, nem segíti az égést

9.2. Egyéb információ: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem várható, előírászerű kezelés és tárolás esetén.

10.2. Kémiai stabilitás: stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük, normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.4. Kerülendő körülmények: lásd a 7. szakaszt, 30°C magasabb hőmérséklet, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős bázisok, erős savak, erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírászerű kezelés, alkalmazás és tárolás esetén közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az orális és az inhalációs expozíció esetén teljesülnek, a termék osztályozása:

Acute Tox (oral) 3 és Acute Tox. (inhal.) 4

A vonatkozó adatok:

orális LD₅₀ (patkány): 210 - 1050 mg/ttkg, OECD 425

dermális LD₅₀ (patkány): >5000 mg/ttkg, OECD 402

inhalációs LC₅₀ (patkány): 1,96 mg/l/4 óra, OECD 403

Bőrmarás/bőrirritáció: a rendelkezésre álló vizsgálatok (OECD 404) alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék irritálja a bőrt; Skin Irrit. 2.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló vizsgálatok (OECD 405) alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék súlyos szemkárosítást okoz: Eye Dam. 1.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok és információk (hasonló összetételű keverékek vizsgálata, OECD 406, tengerimalac) alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás: az összetevőkre vonatkozóan a rendelkezésre álló adatok, információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: az összetevőkre vonatkozóan a rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. Különbőféle, állatokkal végzett vizsgálatok eredményei nem utalnak rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás: az összetevőkre vonatkozóan rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.

Teratogenitás: a terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. Olyan dózissal végzett állatkísérletek, melyek nem voltak mérgező hatással az anyaállatra, nem mutattak embriotoxikus hatást.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció): a termék irritálja a légutakat és oldószertartalma következtében álmoságot és szédülést okozhat, osztályozása: STOT SE 3.

Célszervi toxicitás (többszöri expozíció): a termék alfa-cipermetrin koncentrációja alapján ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a perifériás idegrendszert, STOT RE 2 veszélyességi osztályba sorolandó.

Aspirációs toxicitás: a termék viszkozitása, szolvens nafta tartalma következtében az aspirációs toxicitás veszélyességi osztályba sorolása kritériuma teljesül, a termék a légutakba kerülve tüdőkárosodást okoz, osztályozása: Asp. Tox. 1.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munka, előírászerű felhasználás esetén egészségkárosodás veszélyének a kockázatával nem kell számolni. Érzékelési zavarokat okozhat.

Helytelen használat káros lehet az egészségre.

11.2. Egyéb információk: Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás ismételt dózisú toxicitási vizsgálata során a hímivarú patkányoknál vesekárosodást mutattak ki. Ezek a hatások a hímivarú patkányok esetében specifikusak, és ismert, hogy nem bírnak jelentőséggel emberek esetében. Az alfa-cipermetrin ismételt dózisú toxicitási vizsgálata során megállapítást nyert, hogy specifikusan károsíthatja a szerveket ismételt orális expozíció során. Károsítja a perifériás idegrendszert.

12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: A termék akut és krónikus veszélyt jelent a vízi környezetre, nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 óra): 0,025 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,00061 mg/l

EC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 óra): > 85,4 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a termék hatóanyaga, az alfa-cipermetrin biológiailag nehezen lebontható. A szolvens nafta biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: az alfa-cipermetrin BCF (biokoncentrációs faktor): 155-910 (73 nap, *Cyprinus carpio*, OECD 305C). A szolvens nafta bioakkumulációs potenciálja nem jelentős

12.4. A talajban való mobilitás: az alfa-cipermetrin a talajba kerülve valószínűsíthetően kötődik a szilárd talajrészecskékhez, ezért a talajvíz elszennyeződése nem várható. A szolvens nafta a víz felszínéről elpárolog, talajadszorpció nem várható.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: a keverék összetevői nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus anyagok, továbbá nem tekinthetők nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagnak.

12.6. Egyéb káros hatások: a termék nem tartalmaz ózonkárosító anyagot az 1005/2009/EK rendelet kritériumai alapján.

12.7. Egyéb ökotoxikológiai információ: ellenőrzés nélkül ne engedjük a környezetbe.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési szempontok

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók.

Nem kezelhető háztartási hulladékként. Ne engedjük, hogy a csatornahálózatba jusson.

Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 20 01 19* növényvédő szer

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) veszélyes áru.

14.1. UN-szám: 2903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PESZTICID, M.N.N. (tartalmaz: alfa-cipermetrin, szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 6.1

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen, TENGERSZENNYEZŐ

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR: Korlátozott és engedményes mennyiség: 5 liter és E1

Veszélyt jelölő szám: 63, Szállítási kategória: 2, alagút-korlátozási kód: D/E

14.7. A MARPOL-egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 1107/2009/EK rendelete a növényvédő szerek forgalomba hozataláról

547/200/EU rendelet az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai; XVII. melléklet 28. sor

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai:

1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet
98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Vonatkozó magyar joganyagok

89/2004. (V.15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról és módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak. A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve hisszük a termék kezelésére vonatkozóan normál körülmények, előírászerű felhasználás esetén.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek.

A 3. szakaszban felsorolt rövidítések, H-mondatok

A táblázatban lévő veszélyességi osztály rövidítése utáni szám az osztályon belüli kategóriát jelenti, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok; Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; inhal.: belélegezve; Skin Irrit.: bőrirritáció; Skin Corr.: bőrmarás; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Asp. Tox.: aspirációs toxicitás; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; STOT RE: célszervi toxicitás, többszöri expozíció; Aquatic Acute: vízi élővilágra veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: vízi élővilágra veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- 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.
- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap a gyártó biztonsági adatlapja (verziószám: 8.0) felhasználásával készült 2017. május 31-én.