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

1.1. Termékazonosító

A termék neve: **LARVIGEN DUO rovarirtó koncentrátum**
UFI-kód:

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások: Rovarirtó koncentrátum, foglalkozásszerű felhasználóknak.
Biocid terméktípus: PT18
Ellenjavallt felhasználások: Minden más felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Irtó Trió Kft.
1116 Budapest, Sáfrány u. 37.
Telefon: 061-3150-420
Biztonsági adatlapért felelős személy: office@irtotrio.hu
A gyártó adatai:
BIOPLAGEN, S.L
Av. Castilleja de la Cuesta 26, PIBO
41110 BOLLULLOS DE LA MITACIÓN - SEVILLA - Spanyolország
Telefon: 955776577
bioplagen@bioplagen.com
www.bioplagen.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Telefon: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Telefon: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [EU/CLP] szerint
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció STOT RE 2 H373, A vízi környezetre veszélyes Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően:

LARVIGEN DUO rovarirtó koncentrátum
Összetevők: Cipermetrin, diflubenzuron.

Veszélyt jelző piktogram:

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes hulladékokra illetve a veszélyes hulladék csomagolásokra vonatkozó helyi/országos előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő mondatok

EUH208 „Geraniolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki."

UFI:

Engedélyszám: 38917/2022/KBKHF

A további biocid információkat lásd a címkén!

2.3. Egyéb veszélyek

Nem tartalmaz PBT/vPvB ill. endokrin károsító hatású anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek Biocidok

Leírás	Azonosítók	Osztályozás		Konc.%
cipermetrin	CAS szám: 52315-07-8 EU szám: 257-842-9 Indexszám: 607-421-00-4 REACH regisztrációs szám: biocidként mentes	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 (M_{akut} = 1000) Aquatic Chronic 1 ($M_{krónikus}$ = 1000)	H302 H332 H335 H373 H400 H410	15
diflubenzuron	CAS szám: 35367-38-5 EU szám: - Indexszám: - REACH regisztrációs szám: biocidként mentes	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	9
geraniol, (2E)-3,7-dimetilokta-2,6-dién-1- ol /kiváltási határértékkel rendelkező anyag/	CAS szám: 106-24-1 EU szám: 203-377-1 Indexszám: 603-241-00-5 REACH regisztrációs szám: biocidként mentes, 01-2119552430-49-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1	H315 H317 H318	0,1

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A terméket belélegezve:
Távolítsuk el az érintett személyt az expozíciós területről, biztosítsunk friss levegőt és helyezzük nyugalomba. Súlyos esetekben, mint például szív/légzési elégtelenség, mesterséges újra-élesztési technikákra lesz szükség (szájból-szájba újra-élesztés, szívmasszázs, oxigénellátás, stb.), amelyek azonnali orvosi segítséget igényelnek.
A termék bőrrel való érintkezésekor:
Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit, öblítsük le a bőrt vagy zuhanyozzuk le az érintett személyt bő hideg vízzel és semleges szappannal. Súlyos esetekben forduljunk orvoshoz. Ha a termék égési sérülést vagy fagyást okoz, a ruházatot nem szabad levenni, mert ez súlyosbíthatja a bőrhöz tapadt sérülést. Ha hólyagok képződnek a bőrön, ezeket soha nem szabad kinyomni, mert ez növeli a fertőzés kockázatát.
A termék szemmel való érintkezésekor:
Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel legalább 15 percig. Ha a sérült kontaktlencsét visel, azokat távolítsuk el, kivéve, ha a szemhez tapadnak, mert ebben az esetben az eltávolítás további károsodást okozhat. A tisztítás után minden esetben a lehető leggyorsabban forduljunk orvoshoz a termék biztonsági adatlapjával.
A termék lenyelése esetén:
Ne hánytassunk, de ha mégis megtörténik, tartsuk lefelé az érintett fejét, hogy elkerüljük az aspirációt. Az érintett személyt tartsuk nyugalomban. Öblítsük ki a száját és a torkát, mert ezek károsodhattak a lenyelésnél.

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

Lásd a 2. és 11. szakaszban!

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. A mérgezésből adódó tünetek az expozíciót követően jelentkezhetnek, ezért kétség esetén forduljunk orvoshoz a vegyi termék közvetlen érintkezése vagy tartós kellemetlen érzése miatt, bemutatva a termék biztonsági adatlapját.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag
A termék normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem gyúlékony. Szakszerűtlen kezelés, tárolás vagy használat következtében fellépő égés esetén lehetőleg több vegyértékű porral oltó készüléket (ABC por) használjunk.
Az alkalmatlan oltóanyag
Ne használjunk vízsugarat az égő termék felületén.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égés vagy hőbomlás következtében reaktív résztermékek keletkeznek, amelyek erősen mérgezővé válhatnak, és ennek következtében komoly egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűz nagyságától függően teljes védőruházat és önálló légzőkészülék használatára lehet szükség. A 89/654/EGK irányelvvel összhangban a minimális vészhelyzeti eszközöknek és felszereléseknek rendelkezésre kell állniuk (tűzoltó takarók, hordozható elsősegély-készlet, stb.).
A Belső vészhelyzeti terv és a baleset vagy egyéb veszélyhelyzet utáni intézkedésekről szóló tájékoztatók szerint járjunk el. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtsük le a magas hőmérséklet miatt éghető, robbanásveszélyes termékek tárolóedényeit és tartályait. Kerüljük el, hogy a tűz oltására használt termékek vizes közegbe kerüljenek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem vész-elhárítóknak:
Izoláljuk a szivárgást, feltéve, hogy nem jelent további kockázatot az ezt a feladatot végző személyekre. Személyi védőfelszerelést használjunk a kiömlött termékkel való esetleges érintkezés ellen (lásd 8. szakasz). Evakuáljuk a területet, és tartsuk távol azokat, akik nem rendelkeznek védőfelszereléssel.
Vész-elhárítóknak:
Viseljünk védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt). Tartsuk távol a védőfelszerelés nélküli személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Minden áron kerüljük el a vizes közegbe való bármilyen kiömlést. A terméket megfelelően felitatva, légmentesen lezárt tartályokban tároljuk. Közönség vagy környezet expozíciója esetén értesítsük az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ajánlás: A kiömlött anyagot homokkal vagy inert nedvszívóval itassuk fel, és vigyük biztonságos helyre. Ne itassuk fel fűrészporba vagy más éghető abszorbensbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a 8. és 13. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Általános óvintézkedések a biztonságos használat érdekében:
Tartsuk be az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályokat a súlyok kézi mozgatásával kapcsolatban. Tartsuk fenn a rendet, tisztaságot és biztonságos módszerekkel ártalmatlanítsunk (6. szakasz).
Műszaki ajánlások tüzek és robbanások megelőzésére:
A termék normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem gyúlékony. Javasoljuk az átvitelt lassú sebességgel, hogy elkerüljük az elektrosztatikus töltések kialakulását, amelyek hatással lehetnek a gyúlékony termékekre. A kerülendő feltételekkel és anyagokkal kapcsolatos információkért olvassuk el a 10. szakaszt.
Műszaki ajánlások az általános munkahelyi higiéniához:
A termék kezelése során ne együnk és ne igyunk, utána mossunk kezet megfelelő tisztítószerrel.
Műszaki ajánlások a környezeti kockázatok megelőzésére:
A termék környezetre gyakorolt veszélye miatt javasolt olyan területen belül használni, ahol kiömlés esetén szennyeződés-ellenőrző akadályok vannak, valamint nedvszívó anyag közvetlen közelében.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Technikai intézkedések a tároláshoz:
Minimális hőmérséklet: 5 °C.
Maximális hőmérséklet: 35 °C.
Maximális eltarthatósági idő: 24 hónap.
Általános tárolási feltételek:
Kerüljük a hőforrásokat, a sugárzást, a sztatikus elektromosságot és az élelmiszerrel való érintkezést. További információk a 10.5 alszakaszban találhatók.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. alszakaszt!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A komponensekre nincsenek munkahelyi expozíciós határértékek a hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben.
geraniol:
DNEL:

expozíció - hatás	érték
dolgozók, hosszantartó, belégzés - szisztémás	161,6 mg/m^3
dolgozók, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	12,5 mg/kg
lakosság, hosszantartó, belégzés - szisztémás	47,8 mg/m^3
lakosság, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	7,5 mg/kg
lakosság, hosszantartó, szájon át - szisztémás	13,75 mg/kg

PNEC:

környezeti szakasz	érték
édesvíz	0,011 mg/l
tengervíz	0,001 mg/l
szakaszos vízkibocsátás	0,108 mg/l
szennyvízkezelő üzem	0,7 mg/l
édesvízi üledék	0,115 mg/kg
tengeri üledék	0,011 mg/kg
talaj	0,017 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőfelszerelés
A professzionális expozíció ellenőrzésének fontossági sorrendjének megfelelően (98/24/EK irányelv) a munkahelyi expozíciós határok túllépésének elkerülése érdekében kollektív védelmi intézkedésként javasolt helyi elszívás alkalmazása a munkaterületen. A személyi védőfelszerelésnek a 2016/425/EK irányelvnek megfelelő CE-jelöléssel kell rendelkeznie. Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos további információkért (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály, stb.) olvassuk el a gyártó által biztosított tájékoztatót. További információk a 7.1 alszakaszban találhatók.
Az itt található összes információ egy ajánlás, amelyet a munkaügyi kockázat-megelőzési szolgálatok bizonyos specifikációira szorulnak, mivel nem ismert, hogy a vállalatnak vannak-e további intézkedései.

Légzésvédelem:
CE III kategóriájú szűrőmaszk gázokhoz és gőzökhöz (EN 405:2002+A1:2010). Cseréljük ki, ha az arcmaszk belsejében szennyeződés íz vagy szag van. Ha szennyeződés figyelmeztetés van, izolált légzőberendezés használata javasolt.
Kézvédelem:
CE III kategóriájú nem egyszerhasználatos vegyi védőkesztyű (EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN 16523-1:2015+A1:2018, EN ISO 21420:2020 - MSZ EN ISO 374-1:2017). Használjon az EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt. A gyártó által megadott áttörési időnek meg kell haladnia a termék használati időtartamát. Ne használjunk védőkrémeket, miután a termék bőrrel érintkezett. Mivel a termék több anyag keveréke, a kesztyű anyagának ellenállása nem számítható előre teljes megbízhatósággal, ezért azt az alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

Testvédelem:
CE III kategóriájú eldobható ruházat a vegyi kockázatok elleni védelem érdekében (EN 13034:2005+A1:2009, EN 168:2002, EN ISO 13982-1:2004/A1:2010, EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN 464:1994 - MSZ EN 13034:2005+A1:2009). Csak professzionális használatra. Rendszeresen tisztítsuk meg a gyártó utasításai szerint.
CE III kategóriájú biztonsági lábbeli a vegyi kockázatok elleni védelem érdekében (EN ISO 20345:2011, EN 13832-1:2019 - MSZ EN ISO 20345:2012, MSZ EN 13832-2:2006). Cseréljük ki a csizmát az elhasználódás bármely jele esetén.
Szem/arc védelem:
CE II kategóriájú arcvédő (EN 166:2002, EN 167:2002, EN 168:2002, EN ISO 4007:2018 - MSZ EN 166:2003). Naponta tisztítsuk és rendszeresen fertőtlenítsük a gyártó utasításai szerint. Használjuk, ha fennáll a kifröccsenés veszélye.
További óvintézkedések:
Biztonsági zuhany (ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011) és szemmosó állomás (DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011)
Környezeti expozíció ellenőrzés
A közösségi környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően ajánlott elkerülni, hogy a termék és tartálya a környezetbe kerüljön. További információk a 7.1 alszakaszban találhatók.
Illékony szerves vegyületek:
A 2010/75/EU irányelv alapján a termék a következő jellemzőkkel rendelkezik:
V.O.C. (szállítás): 0 tömeg%.
V.O.C. sűrűség 20 °C-on: 0 kg/m³ (0 g/l)
Átlagos szén-dioxid-szám: Nem alkalmazható
Átlagos molekulatömeg: Nem alkalmazható

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Folyadék.
Szín	Fehér.
Szag	Jellegzetes.
Olvadáspont/fagyáspont	Nem alkalmazható.*
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	101 °C.
Tűzveszélyesség	Nem gyúlékony (> 61 °C).
Felső és alsó robbanási határértékek	Nem alkalmazható.*
Lobbanáspont	Nem gyúlékony (> 61 °C).
Öngyulladási hőmérséklet	240 °C.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható.*
pH	5,5-6,5.
Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható.*
Oldhatóság	Nem alkalmazható.*
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem alkalmazható.*
Gőznyomás (20 °C)	2341 Pa.
Gőznyomás (50 °C)	12333,8 Pa (12,33 kPa).
Sűrűség és/vagy relatív gőzsűrűség (20 °C)	1089,5 kg/m³; 1,089
Relatív gőzsűrűség	Nem alkalmazható.*
Részecskejellemzők	Folyadékokra nem alkalmazható. Nem tartalmaz nanoformát.

9.2. Egyéb információk

Nincsenek.
* A termék jellegéből adódóan nem releváns, nem ad tájékoztatást a veszélyeiről.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakciók nem várhatók, mert a termék az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil (lásd a 7. szakaszt!).

10.2. Kémiai stabilitás

A feltüntetett tárolási, kezelési és felhasználási feltételek mellett kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A megadott feltételek mellett nem várhatók olyan veszélyes reakciók, amelyek túl magas hőmérséklethez vagy nyomáshoz vezetnek.

10.4. Kerülendő körülmények

Szobahőmérsékleten történő kezelésre és tárolásra alkalmazható:

Ütés és súrlódás	Levegővel való érintkezés	Hőmérséklet emelkedés	Napfény	Páratartalom
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak	Víz	Oxidálószerek	Gyúlékony anyagok	Egyéb
Kerüljük az erős savakat.	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Kerüljük a lúgokat vagy erős bázisokat

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 alszakaszt a konkrét bomlástermékek megismeréséhez. A bomlási körülményektől függően kémiai anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO_2), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A termék toxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre.
Veszélyes egészségügyi következmények:
Ismétlődő, hosszan tartó vagy a javasolt foglalkozási expozíciós határértékeknél magasabb koncentrációjú expozíció esetén az expozíció módjától függően egészségkárosító hatások léphetnek fel.
Akut toxicitás
A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere alapján nincs osztályozva, azonban fogyasztásra veszélyesnek minősített anyagokat tartalmaz. További információkért lásd a 3. szakaszt.
A keverék toxicitása
ATE szájon át: 3333,33 mg/kg (számítási módszer).
ATE bőrön át: > 2000 mg/kg (számítási módszer).
ATE belélegzés, 4 h: 73,33 mg/l (számítási módszer).

Adatok a komponensekre:
cipermetrin:
LD_{50} (szájon át, patkány): 500 mg/kg.
LD_{50} (bőrön át, patkány): > 2000 mg/kg.
ATE_1/LC_{50} (belélegzés, patkány): 11 mg/l.
diflubenzuron:
LD_{50} (szájon át, patkány): 4600 mg/kg.
LD_{50} (bőrön át, patkány): 10000 mg/kg.
LC_{50} (belélegzés): > 5 mg/l.
geraniol:
LD_{50} (szájon át, patkány): 4200 mg/kg.
LD_{50} (bőrön át, nyúl): 5100 mg/kg.
LC_{50} (belélegzés): > 20 mg/l.

Bőrkorrózió/bőrirritáció
A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere alapján nincs osztályozva, azonban tartalmaz olyan anyagokat, amelyek erre a hatásra veszélyesnek minősülnek. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere alapján nincs osztályozva, azonban tartalmaz olyan anyagokat, amelyek erre a hatásra veszélyesnek minősülnek. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan anyagokat, amelyek erre a hatásra veszélyesnek minősülnek. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Csírasejt-mutagenitás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz mutagén komponenst.

Rákkeltő hatás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz rákkeltő komponenst.

Reprodukciós toxicitás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz reprotoxikus komponenst.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan anyagokat, amelyek erre a hatásra veszélyesnek minősülnek. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján STOT RE 3 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Nagy koncentrációban történő expozíció zavarhatja a központi idegrendszer működését, fejfájást, szédülést, szédülést, hányingert, hányást, zavartságot és súlyos esetben eszméletvesztést okozhat.

Aspirációs veszély
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz aspirációs komponenst..

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok
Nem endokrin károsító hatású.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás
A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere alapján Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Adatok a komponensekre:
cipermetrin:
LC_{50} (hal, 96 h): 0,1-1 mg/l.
EC_{50} (rákfélék, 48 h): 0,1-1 mg/l.
EC_{50} (algák, 72 h): 0,1-1 mg/l.
NOEC (hal) 0,00003 mg / l / 34 nap / Pimephales promelas
diflubenzuron:
LC_{50} (Salmo gairdneri, 96 h): 0,2 mg/l.
EC_{50} (Daphnia magna, 48 h): 7,1 mg/l.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Adatok a komponensekre:
geraniol:
Biológiai lebonthatóság: 70 % (21 nap, 100 mg/l).

12.3. Bioakkumulációs képesség

Adatok a komponensekre:

komponens	cipermetrin	diflubenzuron	geraniol
BKF	420	194	110
log $P_{O/V}$	6,6	3,89	3,56
potenciál	magas	magas	magas

12.4. A talajban való mobilitás

	komponens	cipermetrin	diflubenzuron
adszorpció/deszorpció	K_{OC}	5800	10000
	felületi feszültség	nem alkalmazható	nem alkalmazható
	értékelés	nem mobilis	nem mobilis
illékonyság	Henry állandó	$4{,}256 \times 10^{-2}$ Pa·m³/mol	$4{,}661 \times 10^{-4}$ Pa·m³/mol
	száraz talaj	nem	nem
	nedves talaj	nem	nem

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem endokrin károsító hatású.

12.7. Egyéb káros hatások

A termék ökotoxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítás a vonatkozó nemzetközi (2008/98/EK és 2014/955/EU irányelvek, 1357/2014/EU rendelet) és helyi, országos (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet és 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) előírásainak megfelelően.

A termék és szermaradéka veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 5, HP 14. Javasolt hulladék azonosító kód (keverék): 20 01 19*.A hulladékot nem szabad a csatornába engedni (lásd a 6.2. alszakaszt). A kiürült csomagolás veszélyes hulladék. Javasolt hulladékkód (használt csomagolás): 15 01 10*. A 15 01 kód alapján - a 2014/955/EK irányelv értelmében -, és abban az esetben, ha a tárolóedény közvetlenül érintkezett a termékkel, a feldolgozás ugyanúgy történik, mint a terméké. Ellenkező esetben nem veszélyes maradékként dolgozzák

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint veszélyes áru, viszont megfelelő, önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítva, legfeljebb 5 l-es mennyiségben nem tartozik a szabályozások hatálya alá (ADR/RID 375 különleges utasítás/IMDG kódex 2.10.2.7./IATA A197 különleges utasítás).

14.1.	**UN-szám**	3082
14.2.	**Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés (HU/EN)**	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diflubenzuron; Cypermethrin)
	- fuvarbejegyzés	UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (diflubenzuron; cipermetrin), 9, III, (-)
14.3.	**Szállítási veszélyességi osztály(ok)**	9
	- osztályozási kód	M6
	- bárcák/jelölések	 9 + „körny. v. a.”
	- szállítási kategória	**3**
	- alagútkorlátozási kód	**-**
	- veszélyt jelölő szám	**90**
14.4.	**Csomagolási csoport**	III
	- csomagolási előírások	P001 PP1, IBC03, LP01, R001 – MP19
	- korlátozott mennyiség	5 l
	- engedményes mennyiség	E1
	- ADR tartányos szállítás	LGBV, AT jármű
	- Utasszállító és teherszállító repülőgépek (csomagolási utasítás / csomagonként max. mennyiség)	956-400 kg (utas és rakomány) 956-400 kg (rakomány)
14.5.	**Környezeti veszélyek**	Környezetre veszélyes anyag. Akut 1, Krónikus 1.
14.6.	**A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**	
	- különleges előírások	274, 335, 375, 601 - V12 - CV13 (ADR) 274, 335, 969 (IMDG)

14.7.	**Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**	Nem alkalmazható.
	mobiltartány/ömlesztettáru szállítás	T4 TP1, TP29
	Egyéb adatok:	
	EmS (IMDG)	F-A, S-F
	Megjegyzés:	Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadójával.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Korlátozások a REACH rendelet XVII. Melléklete szerint:
3 b)
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 bizottsági 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 (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2022.12.17.)
Seveso III

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában	100	200

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)
2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
A termék PT18 terméktípusba tartozó, engedélyköteles biocid termék.
Biocid hatóanyagok: 15 % (150 g/kg) cipermetrin (CAS szám: 52315-07-8, EU szám: 257-842-9),
9 % diflubenzuron (CAS szám: 35367-38-5),
0, 1 % (1 g/kg) geraniol (CAS szám: 106-24-1, EU szám: 203-377-1)
Engedélyes: BIOPLAGEN, S.L
Av. Castilleja de la Cuesta 26, PIBO
41110 BOLLULLOS DE LA MITACIÓN - SEVILLA - Spanyolország
Telefon: 955776577
Engedélyokirat száma: 38917/2022/KBKHF
Az engedélyezés dátuma: 2023.01.24.
Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2022.04.15.)
316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Veszélyes keverék bejelentés (ECHA, PCN):
Megtörtént.
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 (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2022.12.17.)
A Bizottság (EU) 2020/1677 felhatalmazáson alapuló rendelete (2020. augusztus 31.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos információszolgáltatási követelmények megvalósíthatóságának javítása érdekében történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsíthatja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek)
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések:

Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) szájon át
Acute Tox. inhal.	Acute Toxicity inhalation / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) belélegezve
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció
Skin Sens.	Skin Sensitization / Bőrszenzibilizáció
Eye Dam.	Serious Eye Damage / Súlyos szemkárosodás
STOT RE	Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure / Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Aquatic Acute	Vízi akut
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EU	European Union / Európai Unió
HU	Hungary / Magyarország
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása

ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
RID	Réglement international concernant le transport des marchandises Dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Gangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári
ttkg	body weight in kilograms / testtömeg kilogramm
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció
ATE	Acute Toxicity Estimate / Becsült akut toxicitás
LC_{50}	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
LD_{50}	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
EC_{50}	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
BCF / BKF	Bioconcentration factor / Biokoncentrációs tényező
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
UFI	Unique Formula Identifier / egyedi formulaazonosító
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Government / Kormány
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter

A korábbi biztonsági adatlapot teljesen felülvizsgáltuk. A biztonsági adatlapot a gyártó angol nyelvű, 2020.09.21-én felülvizsgált (Safety data sheet of 'LARVIGEN DUO') adatlapja alapján készítette:
Czikó László e. v. (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).
A közölt információkat a rendelkezésünkre álló információk alapján, legjobb ismereteink szerint adtuk meg, de nem tartalmazzák a termék minőségi garanciáját, s nem teremtenek a termékre semmiféle jogviszonyt. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.