

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Fumite Permetrin füstképző patron

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Piretroid tartalmú rovarirtó szer, foglalkozásszerű felhasználásra.

3. Főcsoport 18-as termékcsoporthoz; rovarirtó szerek.

Zárt térben repülő rovarok (legyek, szúnyogok) és rejtett életmódú rovarok (csótányok, ágyi poloska, bolhák, hangyák) irtására használható fel.

Nem alkalmazható üres gabonatarló, illetve gabona kezelésére.

OTH engedélyszám: JÜ-14887-3/2013.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Irtó Trió Kft.

1116 Budapest, Sáfrány u. 37.

Tel.: +36 30 502 6073

A gyártó adatai:

Octavius Hunt Ltd.

Redfield, Bristol, BS5 9NQ, UK

Tel.: + 44 117 955 5304

Fax: + 44 117 955 7875

1.3.1. Felelős személy neve: Irtó Trió Kft.
E-mail: office@irtotrio.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:

Acute toxicity 4 – H302

Skin sensitisation 1 – H317

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335

Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

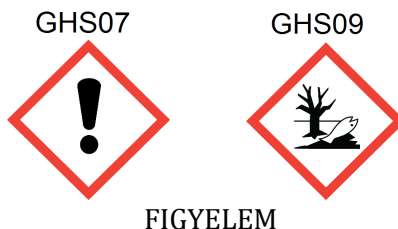
H335 – Légúti irritációt okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Permetrin; Kálium-klorát
Hatóanyag-tartalom: Permetrin (CAS: 52645-53-1) 13,5 %



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H302** – Lenyelve ártalmatlan.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P308 + P311** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni. Kivételt képeznek ezalól a kiürült, tiszta tartályok, amelyeket nem veszélyes hulladékként ártalmatlanítsunk.

Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék láng nélkül ég, sűrű, fehér és ártalmatlan füstöt kibocsátva.
Szemizgató hatású lehet, izgathatja a légutakat.
Lehetséges bőrérzékenység kialakulása, például égő vagy szúró érzet az arcon és nyálkahártyán. Ezek az érzések azonban nem okoznak sérülést, és átmeneti jellegűek (legfeljebb 24 óra).
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: Füstgenerátor (FU)

Permethrin 25/75 13,5 tömeg%

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Permetrin Indexszám: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	-	13,5	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=1000 Aquatic Chronic 1	H332 H302 H317 H400 H410
Kálium-klorát Indexszám: 017-004-00-3	3811-04-9	223-289-7	-	> 1 – < 25	GHS03 GHS07 GHS09 Veszély	Ox. Sol. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H271 H332 H302 H411

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tudnivalók: azonnal el kell távolítani és biztonságosan ártalmatlanítani a keverékkel szennyezett ruházatot.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel, majd itassunk a sérülttel vizet kis kortyokban!
- Lenyelés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk be a tartályt, a címkét vagy lehetőség szerint jelen biztonsági adatlapot.
- Ne hánytassuk a sérültet!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre, gondoskodjunk róla, hogy melegben és nyugalmi állapotban maradjon.
- Azonnal forduljunk orvoshoz vagy a toxikológiai központhoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a keverékkel szennyezett ruházatot.
- A bőrt azonnal öblítsük vízzel, majd mossuk le szappannal és vízzel (legalább 15 percen keresztül).
- Ez azért fontos, hogy a bőrrel való érintkezés minimális legyen.
- A keverékkel szennyezett ruhát az újrahasználatot megelőzően ki kell mosni.
- A bőrfelületet E vitaminos krémmel vagy egyszerű testápolóval kenjük be.
- A tünetek tartós fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük bő folyó vízzel a szemet, széthúzott szemhéjakkal, legalább 15 percen át.
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét 5 perc öblítést követően, majd folytassuk a szem öblítését!
- A meleg víz növelheti az irritáció / paresztézia szubjektív súlyosságát. Ez nem a szisztémás mérgezés jele.
- Alkalmazzunk lazító szemcseppet, szükség esetén alkalmazzunk érzéstelenítő szemcseppet.
- Irritáció kialakulása és tartós fennállása esetén forduljunk orvoshoz!

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

Helyi: bőrrel való érintkezést követően: paresztézia (helyi). Bőr- és szem- és nyálkahártya irritációt okozhat. Belégzéskor a következő tünetek léphetnek fel: irritáció, köhögés.

Szisztémás: izgatottság, emésztőszervi panaszok, remegés, szédülés, fejfájás, fásultság, hányinger és hányás, gyomortáji fájdalom, izomrángás a végtagokban, eszméletvesztés, görcsroham és kóma (nagyon nagy mennyiségek esetén).

Kockázatok: A jelen keverék piretroidot tartalmaz. NEM tévesztendő össze a szerves foszforvegyületekkel.

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

Helyi kezelés: A kezelés kezdetben tüneti és támogató.

Szembe kerülést követően: helyi érzéstelenítő cseppek becsepegtetése, pl. 1%-os ametokain-hidroklorid tartalmú csepp. Szükség szerint analgetikus kezelés is adható.

Szisztémás kezelés: Endotracheális intubációt és gyomormosást kell végezni, majd szemet adni a betegnek.

Légzőszervi- és szívfunkciók megfigyelése.

EKG – megfigyelés (Elektrokardiogramm).

Belégzés esetén ellenőrizze kialakult-e tüdőödéma.

Biztosítsa a légutak átjárhatóságát, ha szükséges végezzen mesterséges lélegeztetést.

Nincs ellenanyag.

Ellenjavallat: atropin.

Ellenjavallat: adrenalin-származékok.

Felépülés: spontán.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, alkoholálló oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (kálium-klorát) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. A kálium-klorát oxidálószerként osztályozott anyag.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tartályokat távolítsuk el a tűzzel fenyegetett területről vagy hűtsük őket vízzel, hogy elkerüljük a hő hatására bekövetkező nyomásnövekedést.

Az oltóvíz szétfolyását akadályozzuk meg, például ideiglenes föld vagy homok gáttal.

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:

Tartsuk távol az embereket a kiömléstől/szivárgástól és a széllel szembeni oldalon.

Kerüljük el a porképződést.

Kerüljük el a kiömlött termékkel és a szennyezett felületekkel való érintkezést.

Ne együnk, igyunk és dohányozzunk a kiömlött termék feltakarítása közben.

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 fel kell söpörni vagy felporszívózni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Kerüljük el a porképződést. A padlót és a szennyezett felületeket mossuk fel bő vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7. 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Használat előtt olvassuk el a címkét és tartsuk be a használati utasításban leírtakat.

Kerüljük el a porképződést. A por a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet.

Ne együnk, igyunk és dohányozzunk a termék használata közben.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és mossuk ki az újbóli használatot megelőzően.

A szennyezett munkaruházatot ne vigyük ki a munkaterületről.

A termék kezelése után és étkezés, ivás, dohányzás és rágózás előtt mossunk kezet.

A munka befejeztével azonnal mossunk kezet és szükség esetén zuhanyozzunk le.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól - Tilos a dohányzás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Olyan helyen tároljuk, hogy kizárólag az arra illetékes személyek férhessenek hozzá.

Hűvös, száraz helyen tárolandó.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető legyen!

Jól lezárva, az eredeti tartályban tárolandó.

Közvetlen napfénytől védve tárolandó.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól elkülönítve tartsuk.

Fagytól védve tároljuk.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: polietilén fólia külső csomagolásban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd a címkén és az 1.2. szakaszban.

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 körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A munkavégzés szüneteiben és a munka után folyóvízes, szappanos tisztálkodás szükséges.

A keverék használatakor tanulmányozzuk a címkén található adatokat. Minden más esetben a következő egyéni védőfelszerelés használata szükséges:

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: ha fennáll a szemmel való érintkezés veszélye, az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374, pl. min. 0,4 mm-es nitril). Külső elszennyeződés esetén a védőkesztyűt mossuk le, belső elszennyeződés esetén, vagy amennyiben a külső elszennyeződés nem eltávolítható, ártalmatlanítsuk. Rendszeresen mossunk kezet, különösen étkezés, ivás, dohányzás és toilet használat előtt.
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő (3-as vagy 4-es kategóriájú overál) védőruházat használandó. Amennyiben fennáll a jelentős expozíció kockázata viseljünk magasabb védelmet nyújtó védőruházatot. Lehetőség szerint 2 rétegű védőruházatot viseljünk. Poliészter/pamut vagy pamut overált viseljünk a vegyi védőruházat alatt és szakszerűen mossuk.
3. Légutak védelme: viseljünk megfelelő légzésvédő felszerelést, ha a munkahelyi expozíciós határérték feletti kitettség valószínűsíthető. A légzésvédő felszerelésnek meg kell felelnie a vonatkozó EN szabványnak.
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:	fehér - világos bézs por	
2. Szag:	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	nem lobban	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	legkisebb gyulladási hőmérséklet: > 130 °C	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	vízben részben oldható	

15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Log Pow: 5,95
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható
20. Oxidáló tulajdonságok:	kálium-kloridot tartalmaz, amely oxidálószer

- 9.2. Egyéb információk:
Gyulladási hőmérséklet: >130 °C
Testsűrűség: kb. 940 kg/m³

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:
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Extrém magas hőmérséklet, közvetlen napfény, hő, láng, szikra.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Kizárólag az eredeti tartályban tároljuk.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Normál használat esetén nincsenek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: lenyelve ártalmatlan.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Akut orális toxicitás LD50 (patkány): kb. 2000 mg/kg.
A megadott információ az összetevők adatain és a hasonló termékek toxikológiáján alapszik.
Akut inhalációs toxicitás LC50 (patkány): > 4,2 mg/l Expozíció ideje: 4h
Észrevételek: Irritálhatja a légutakat.
ATE (dermális): > 2000 mg/kg
Bőrirritáció; nyúl. Eredmény: nem bőrirritáló.
Szemirritáció: nyúl. Eredmény: irritálja a szemet.
Szenzibilizáció: szenzibilizáló (tengerimalac)
A megadott információ az összetevők adatain és a hasonló termékek toxikológiáján alapszik.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

A permetrin nem okozott specifikus célszervi toxicitást állatkísérletekben.
A permetrin nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo vizsgálatokban.
A Permetrin nagy dózisszintek esetén az egereknél a daganatok előfordulási gyakoriságát okozta a következő szervekben májban, tüdőben. A rágcslók tumorát kiváltó mechanizmus nem releváns a normál használati körülmények között fellépő alacsony kitétség esetén.
A permetrin nem okoz reproduktív toxicitást egy két generációs patkányon végzett vizsgálatban.
A permetrin nem okozott fejlődési toxicitást patkányokon és nyulakon. További információk: bőrreakciók fordulhatnak elő, például égő vagy szúró az arcon és nyálkahártyán. Ezek az érzések azonban nem okoznak sérülést, és átmeneti jellegűek (legfeljebb 24 óra).

- 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:
Bőrzérékenység előfordulhat, mint például égő vagy szúró érzés az arcon és a nyálkahártyán.
Mindemellett az ilyen jellegű érzékenység nem vezet sérüléshez, és átmeneti jellegű (max. 24 órát tart).
Szemizgató hatású lehet, izgathatja a légutakat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve ártalmatlan.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.
- 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:
Akut hatás: nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus hatás: nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat, osztályozása a permetrinre vonatkozó koncentráció határérték alapján történt.
Permetrin:
M-tényező = 1000
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Permetrin (CAS-szám: 52645-53-1):
Toxicitása a halakra:
LC₅₀ (Guppi (Poecilia reticulata)): 0,0076 mg/l/96 h
Toxicitása a daphniára:
EC₅₀ (Vízi bolha (Daphnia magna)): 0,00017 mg/l/46 h
Toxicitása az algákra:
EC₅₀ (vízi növények- Selenastrum capricornutum): 0,497 mg/l/72 h
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Permetrin:
Biológiailag nem gyorsan lebomló.
Koc: 100000
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Permetrin:
BCF: 300
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Permetrin:
Nem PBT vagy vPvB anyag.
- 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:
Az aktuális szabályozásoknak megfelelően, a telepüzemeltetővel és/vagy az illetékes hatósággal folytatott egyeztetést követően hulladéklerakóba vagy szeméttégető telepre kell szállítani.
Elhelyezhető lerakóban vagy elégethető, amennyiben ez megfelel a helyi szabályozásoknak.
Útmutatásért a helyi hulladékkezelést szabályozó hatósághoz lehet fordulni.
Hulladékjegyzék- kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
A fel nem használt termékre vonatkozó Hulladékjegyzék-kód:
02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék
*veszélyes hulladék

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A nem tisztítható csomagolást ugyanúgy kell kezelni, mint a keverékből visszamaradó hulladékot.
Az üres tartályok a tisztítás után elhelyezhetők hulladéklerakóban, amennyiben ez egyezik a vonatkozó környezetvédelmi szabályokkal.
- 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:
3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (PERMETRIN KEVERÉK)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES.
IMDG: Tengerszennyező.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 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:
- 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 hatályaon kívül helyezéséről, és módosításai
 - 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 hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - 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
 - 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
 - A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Módosult a keverék osztályozása az előző verzióhoz képest (2015. 04. 29., 3. verzió).

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 csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 04. 29., 3. verzió)

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

Acute toxicity 4 – H302	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján

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

- H271** – Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
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.

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