

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Pertex rovarirtó koncentrátum

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

Szinergizált piretroidokon alapuló emulgeálható rovarirtó koncentrátum.

Rovarölő szer egészségügyi alkalmazásra. Egészségügyi jelentőséggel bíró ízeltlábúak (pl. csótány (perplaneta americana), hangya, bolha, kullancs, tyúktetű, atka, ágyi poloska, ezüstös pikkelyke, stb.) ellen.

Biocid termék: PT18 terméktípus

II. forgalmazási kategóriájú irtószer. Foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: ne használja a mezőgazdaságban.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/felhasználó/importőr adatai:

Irtó Trió Kft.

1116 Budapest, Sáfrány u. 37.

Tel.: +36 1 315 0420

A gyártó adatai:

BLEU LINE S.r.l.

Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 Forlì (FC)

Tel: (+39) 0543.754430

Fax: (+39) 0543.754162

E-mail: bleuline@bleuline.it

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 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

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

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Hatóanyag-tartalom: Permetrin (CAS: 52645-53-1) 2,79 %; Piperonil-butoxid (CAS: 51-03-6) 0,05 %



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 – Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

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

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni a helyi előírásoknak megfelelően.

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 keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék összetevői nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Rovarirtó szer és segédanyagok keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
Permetrin Indexszám: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	-	2,79	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1000	H332 H302 H317 H400 H410

Piperonil-butoxid*	51-03-6	200-076-7	01-2119537431-46	0,05	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-tényező =10	H400 H410
--------------------	---------	-----------	------------------	------	-------------------	--	--------------

*: 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:

Általános információ: Kétséges esetben vagy rossz közérzet jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét. Ne avatkozzunk be, ha ezzel saját egészségünket veszélyeztetjük, és nem vagyunk kellően kiképezve.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Hányás esetén a sérült feje legyen alacsonyabb helyzetben, mint a csipője, hogy csökkenjen a hányadék belégzésének veszélye.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet.
- Helyezzük levegővételhez kényelmes testhelyzetbe a sérültet.
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- A szennyezett ruhát és cipőt az újbóli használat előtt meg kell tisztítani.
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- A kontaktlencsét ki kell venni, ha van.
- A szemet steril kötéssel és gézzel védjük.
- Forduljunk szakorvoshoz.
- Nem szabad szemkenőcsöket vagy -gyógyszereket használni; használat előtt kérjük ki szemész tanácsát.

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

Belélegzés	A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat. Irritálja a légutakat. (Túlzott) belégzése aluszékonyságot, szédülést vagy fejfájást okoz.
Bőrrel érintkezés	Bőrrel érintkezve irritációt és bőrpírt okozhat. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat. Hosszabb idejű vagy ismétlődő expozíció kivonhatja a bőr zsírtartalmát és nem allergiás kontakt-dermatitist okozhat.
Szembe jutás	A szembe jutva irritációt okozhat. Károsíthatja a szaruhártyát.
Lenyelés	Irritáló. Okozhat hányingert / hányást és hasmenést. Hasi fájdalmakat okozhat. Gátolhatja a központi idegrendszer működését. Izomgörcsök, nehéz légzés. Tüdőbe kerülése köhögést, nehéz légzést okoz, és tüdőgyulladásához vezethet.

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

Tüneti kezelés. Biztosítsuk és tartsuk fenn az alapvető életfunkciókat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
- 5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Szén-dioxid (CO₂), tűzoltópor, vízpermet, alkoholálló hab.
- 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.
Víz használata általában nem javasolt, mert hatástalan lehet, de a hőnek kitett edények hűtésére használható.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
Meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat.
Túlzott melegítés hatására az edények/tartályok felrobbanhatnak. A nem égő edényzetet hűsük vízzel, és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből.
A tűzoltásban szabadba került és elszennyeződött vizet az előírások szerint össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell, a csatornába nem engedhető.

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).
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Személyes veszélyeztetés esetén vagy felkészületlenül nem szabad intézkedni.
Evakuáljuk a veszélyes területet. Távolítsuk el az illetéktelen, védőfelszerelést nem viselő személyeket.
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.
Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.
- 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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Kerítsük körbe a kiömlött terméket, ha ez nem jelent kockázatot.
A szabadba jutott keveréket inert nedvszívó anyaggal (homok, fűrészpor) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 7., 8., 10. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Nem szabad a csatornába, felszíni vizekbe és a talajra önteni.
Az edényt rögtön a használat után szoroson le kell zárni.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).
A termék kezelése előtt olvassuk el ennek a biztonsági adatlapnak az összes többi szakaszát.
Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni).
Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Étkező területre lépés előtt távolítsuk el a szennyezett ruházatot és a védő/biztonsági felszerelést.
Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.
Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást.
A szennyezett ruhákat távolítsuk el és ismételt használatuk előtt tisztítsuk meg.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről, helyi elszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Tároljuk hűvös, száraz, jól szellőző helyen.

Tárolási hőmérséklet: +5 °C – +30 °C.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Jól záró edényben tartandó.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Állatoktól elkülönítve tartandó.

Tárolás a helyi előírások alapján.

Az eredeti tartályban tárolandó.

A nyitott edényt használat után zárjuk vissza és tároljuk álló helyzetben, hogy tartalma ne folyjon ki.

Ne tároljuk címkézés nélküli tárolóedényben.

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:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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 kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Monitoring: BS EN 14042:2003 azonosító cím: a munkahely légköre. Utasítások kémiai és biológia ágenseknek való expozíció becsülésére szolgáló eljárások használatához.

A szennyezett ruhákat azonnal el kell távolítani és ismételt használatuk előtt meg kell tisztítani.
Legyen biztonsági zuhany és szemmosó a munkaterületen.
Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjunk el.
Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni.
Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást.
Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolokat.

1. **Szem-/arcvédelem:** Ha fennáll a szembe jutás veszélye, az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345) használandó.
3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő, A típusú szűrővel (színe: barna) ellátott légzésvédő használandó (MSZ EN 136; MSZ EN 14387:2004+A1:2008).
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Ellenőrizzük a kibocsátásokat a szellőzőrendszerekből vagy gyártási anyagból és gondoskodjunk arról, hogy ezek megfeleljenek a környezetvédelmi követelményeknek.

Akadályozzuk meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	szalmasárga
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	sűrűség: 1,048 g/cm ³ (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

- 9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**
Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:**
Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál használat és a munkavégzési, kezelési, tárolási utasítások betartása esetén stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Normál használat, valamint a használati és tárolási utasítások betartása esetén a termék stabil.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Védeni kell a hőtől és a gyújtóforrásoktól. Meg kell akadályozni a statikus töltések felhalmozódását.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Normál használat esetén nem várható veszélyes bomlástermékek. Elégésekor/robbanásakor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Permetrin (CAS-szám: 52645-53-1):
LD₅₀ (orális, patkány): 554 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 0,45 mg/l
Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6):
LD₅₀ (orális, patkány): 4570 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5,9 mg/l
- 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:**
Az aktív anyag hatásmechanizmusa: a permetrin (piretroid) a központi és perifériás idegrendszerre hat, a neuronmembránok szintjén (lezárja a nátriumcsatornákat).
Irritálhatja a szemet. Bőrirritációt okozhat. Hosszabb idejű vagy ismétlődő expozíció kivonhatja a bőr zsírtartalmát és dermatitist (bőrgyulladást) okozhat.
Legalább egy túlérzékenységet okozó összetevőt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
CMR hatások (karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás): egyik összetevő sem rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító.
Egyszeri expozíció (orális): A nyálkahártya irritációja, túlzott nyálképződés, gyengeség, hányás, hasmenés, hasfájás, a központi idegrendszer működésének elnyomása, görcsök, nehéz légzés.

Ismétlődő expozíció tünetei (inhalatív): a légutak irritációja, fejfájás, gyengeség, szédülés.

Aspirációs veszély: A tüdőbe kerülve tüdőgyulladást okozhat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Permetrin (CAS-szám: 52645-53-1):

LC₅₀ (hal): 0,009 mg/l/96 ó

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,00127 mg/l/48 ó

EC₅₀ (alga): > 1,13 mg/l/72 ó

Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6):

LC₅₀ (hal): 3,94 mg/l/96 ó

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,51 mg/l/48 ó

EC₅₀ (kagyló): 3,89 mg/l/72 ó

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiailag nem könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nincs értékelés. A termék összetevői nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak 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:

Újrahasznosítandó, ha lehetséges.

Jelentősebb mennyiségű termékmaradékot nem szabad a csatornába engedni, hanem alkalmas tisztítóberendezésben fel kell dolgozni.

Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába ömlést vagy jutást.

A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyes hulladék átvevőnek / ártalmatlanítónak / feldolgozónak át kell adni.

A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani.

Hulladékjegyzék-kód:

07 04 13* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

16 03 05* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék

*: veszélyes hulladék

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A hulladékká vált edény és csomagolás a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Nem szabad lerakni a környezetbe. Kisebb mennyiség a háztartási hulladékkal együtt is ártalmatlanítható. A teljesen kiürült edényt az előírások szerint kell ártalmatlanítani.
- 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 vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Permetrin, Piperonil-butoxid)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (piperonyl butoxide, permethrin (ISO))
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
9
- 14.4. Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.
IMDG: Tengersizennyező: Igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Korlátozott mennyiség: 5 L
IMDG EmS: F-A, S-F
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 hatályon 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 hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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 hulladékra 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 és módosításai
 - 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

8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
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

Seveso kategória: gi.

Tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

I. MELLÉKLET - 1. RÉSZ Kiviteli bejelentési kötelezettség alá tartozó vegyi anyagok jegyzéke:
Permetrin (CAS-szám: 52645-53-1)

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 12. 18., 4. verzió).
A szállító által kiállított biztonsági adatlap (2018. 07. 10., 1. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	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:

H302 – Lenyelve ártalmas.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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, helytállónak 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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

