

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Garban rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2023. 06. 11. Verziószám 1.0
Felülvizsgálat dátuma

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

- 1.1. Termékazonosító** Garban rovarirtó koncentrátum
Anyag / keverék keverék
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
A keverék azonosított felhasználása
Emulgeálható rovarirtó koncentrátum professzionális használatra
Ellenjavallt felhasználások (keverék)
A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.
Ne alkalmazza közvetlenül élelmiszerekre, takarmányokra vagy italokra vagy azok közelében, vagy olyan felületekre vagy edényekre, amelyek érintkeznek élelmiszerekkel, takarmányokkal, italokkal és használatokkal/háziállatokkal.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Gyártó
Név vagy kereskedelmi név Zapi SPA
Cím via Terza Strada 12, Conselve, 35026
Olaszország
Telefon +39 049 9597737
E-mail techdept@zapi.it
- 1.4. Sürgősségi telefonszám**
Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása
A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyes anyagnaként van besorolva.

STOT RE 2, H373 (idegrendszer)
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

A piretroidok paresztéziát (a bőr égő és bizsergő érzése irritáció nélkül) okozhatnak!

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Veszélyes anyagok

cipermetrin cisz/transz +/-40/60

A figyelmeztető mondatok

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja idegrendszert.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Garban rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2023. 06. 11.
Felülvizsgálat dátuma Verziószám 1.0

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem mérgező (PBT), valamint nem nagyon perzisztens és nem nagyon bioakkumulatív (vPvB).

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 34590-94-8 EK: 252-104-2 Regisztrációs szám: 01-2119450011-60	(2-metoximetiletoxi)-propanol (dipropilénlikol-monometil-éter)	50-60	nincs veszélyesként osztályozva	1
Index: 607-421-00-4 CAS: 52315-07-8 EK: 257-842-9	cipermetrin cisz/transz +/-40/60	10,53	Acute Tox. 4, H302+H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (idegrendszer) Aquatic Acute 1, H400 (M=100 000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100 000) Fajlagos koncentráció-határ: ATE Orális = 500 mg/ttkg ATE Belélegzés (por/köd) = 3,3 mg/l	

Megjegyzések

1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános intézkedések: tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

Belélegzés esetén

Ha tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz/ TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

Ha bőrre kerül

Ha tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz/ TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

Szembe kerülés esetén

Ha tünetek jelentkeznek, öblítse ki a szemet bő vízzel. Amennyiben kontaktlencsét visel, távolítsa el azokat, ha ez könnyen megoldható. Hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén

Ha tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz/ TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

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

Belélegzés esetén

Nincsenek további releváns információk.

Ha bőrre kerül

Nincsenek további releváns információk.

Szembe kerülés esetén

Nincsenek további releváns információk.

Lenyelés esetén

Nincsenek további releváns információk.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Garban rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2023. 06. 11.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

További adatok

Ne engedje a terméket vagy annak kiürült tartályait a környezetbe kijutni.

Cipermetrint tartalmaz.

A piretroidok paresztéziát (a bőr égő és bizsergő érzése irritáció nélkül) okozhatnak!

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

CO₂, por vagy vízpermet. Nagyobb tüzet oltsunk vízpermettel.

Az alkalmatlan oltóanyag

A jelenleg rendelkezésre álló információk alapján nem ismert alkalmatlan oltóanyag.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Alkalmazzon az EN469 európai szabványnak megfelelő tűzoltó védőfelszerelést.

Ne lélegezze be az égés során keletkező (robbanásveszélyes) gázokat.

További javaslatok:

A tűzoltás során keletkező törmelékeket és a szennyezett tűzoltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába/felszíni vagy talajvízbe engedni tilos! A termék vízfolyásba vagy csatornahálózatba jutása, illetve szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A terület megtisztítása után biztosítson megfelelő szellőzést. A folyékony komponenseket folyadékmegkötő anyaggal itassa fel. Az így összegyűjtött anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkért lásd a 7. szakaszt.

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.

Az ártalmatlanítási információkért lásd a 13. szakaszt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Garban rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2023. 06. 11.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használat előtt mindig olvassa el a címkét vagy a tájékoztatót, és kövesse az összes utasítást. Alkalmazza a terméket úgy, hogy gyermekek, haszonállatok és háziállatok, különösen macskák ne érintkezzenek a termékkel. Tartsa távol a macskákat a kezelt felületektől. A piretroidokra való különös érzékenységük miatt a termék súlyos mellékhatásokat válthat ki macskáknál. Alkalmazás előtt távolítsa el vagy fedje le a terráriumokat, akváriumokat és állatketreceket. A termék felhordása közben kapcsolja ki az akvárium légszűrőjét. Gyermekektől és háziállatoktól elzárva tartandó. Tartsa távol az érintett személyeket, gyermekeket és háziállatokat a kezelt felületektől/területektől, amíg az teljesen meg nem szárad. Ne permetezze emberekre és háziállatokra. Beltéri, mászó rovarok elleni védekezéshez: takarjon le minden olyan felületet és berendezést, amely érintkezhet élelmiszerekkel, takarmánnyal és ivóvízzel. Ne alkalmazza közvetlenül élelmiszerekre, takarmányokra vagy italokra vagy azok közelében, vagy olyan felületekre vagy edényekre, amelyek valószínűleg közvetlenül érintkeznek élelmiszerekkel, takarmányokkal, italokkal és haszonállatokkal/háziállatokkal. Ne alkalmazza közvetlenül olyan felületeken vagy olyan helyiségekben, ahol élelmiszert vagy takarmányt tárolnak, készítenek vagy fogyasztanak. Ne tárolja élelmiszer, ital és takarmány közelében.

Tűz- és robbanásvédelemmel kapcsolatos információkért lásd az 5. és a 6. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol gyermekektől. Tárolja élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol, az eredeti jól lezárt edényzetében, szobahőmérsékleten, száraz, jól szellőző helyiségben. Ne tegye ki magas hőmérsékletnek és közvetlen napfénynek. Óvja a fagytól, nedvességtől és víztől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Emulgeálható rovarirtó koncentrátum professzionális használatra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):

Európai Unió

A Bizottság 2000/39/EK irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
(2-metoximetiletoxi)-propanol (dipropilén-glikol-monometil-éter) (CAS: 34590-94-8)	OEL 8 óra	308 mg/m ³	Bőr
	OEL 8 óra	50 ppm	

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
(2-metoximetiletoxi)-propanol (dipropilén-glikol-monometil-éter) (CAS: 34590-94-8)	ÁK-érték	308 mg/m ³	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Garban rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2023. 06. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

Egyéb határérték adatok

PNEC értékek:

(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol (CAS: 34590-94-8)

19 mg/l (édes víz)

190 mg/l (szakaszos kibocsátás)

1,9 mg/l (tengervíz)

4168 mg/l (szennyvíztisztító telep)

70,2 mg/kg (üledék – édesvíz)

7,02 mg/kg (üledék – tengervíz)

2,74 mg/kg (talaj)

cipermetrin cisz/transz +/- 40/60 (CAS: 52315-07-8)

33,3 mg/kg takarmány (madár) - orális expozíció

3,3 mg/kg élelmiszer (emlősök) - orális expozíció

1,63 mg/l (szennyvíztisztító telep)

0,000004 mg/l (édesvíz)

0,005 mg/kg ww (üledék)

0,08 mg/kg dw (talaj)

Egyéb expozíciós határértékek:

cipermetrin cisz/transz +/- 40/60 (CAS: 52315-07-8)

AEL – hosszú távú: 0,022 mg/ttkg/nap

AEL – középtávon: 0,055 mg/ttkg/nap

AEL – rövid távú: 0,088 mg/ttkg/nap

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nincsenek további releváns információk (lásd a 7. szakasz).

Higiéniai intézkedések:

A vegyszerek kezelésekor be kell tartani a szokásos óvintézkedéseket.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Szünetek előtt és a munka végén kezet kell mosni.

Munka közben ne egyen, igyon, dohányozzon.

Szem-/arcvédelem

nincs adat

Bőrvédelem

Kézvédelem

A termék kezelése közben viseljen vegyszerálló védőkesztyűt (EN 374 szabvány szerint.)

A kesztyű anyagának vízhatlannak és a termékkel/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagára vonatkozóan a termékkel nem végeztek tesztek, ezért a kesztyű anyagára vonatkozó javaslat nem adható.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, a diffúziós sebesség és a elhasználódási idő figyelembevételével történjen.

A kesztyű anyaga:

A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem a további minőségi jellemzőktől is, melyek gyártónként eltérőek lehetnek.

Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenállását nem lehet előre kiszámítani, ezért az alkalmazás előtt ellenőrizni kell azt.

Áttörési idő a kesztyű anyagán:

A pontos áttörési idő kapcsán érdeklődjön a védőkesztyű gyártójától és tartsa be azt!

Testvédelem

Viseljen védőoverallt

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Garban rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2023. 06. 11.
Felülvizsgálat dátuma Verziószám 1.0

A légutak védelme

A termék normál használata során nem szükséges.

Hőveszély

Nem ismert.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd a 6. szakaszt.

További adatok

Kockázatkezelési intézkedések: Kövesse a fent közölt utasításokat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szín	sárga
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	82 °C (EN ISO 2719)
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
pH	7,7 (hígítatlan 20 °C-on) (CIPAC MT 75.3)
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Vízoldhatóság	nincs meghatározva
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
Gőznyomás	nincs meghatározva
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	0,9772 g/cm ³ 20 °C-on (EC A.3)
Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva
Részecskejellemzők	nincs meghatározva
Forma	folyadék, koncentrátum

nincs meghatározva ~a gyártó egyes paraméterekre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk

Kinematikus viszkozitás (20 °C-on): 14.73 cSt (OECD 114)
Dinamikus viszkozitás (20 °C-on): 14.39 cP (OECD 114)
Robbanóanyagok: Nem robbanásveszélyes
Önreaktivitás: Nem önreaktív
Piroforos folyadékok: Nem piroforos
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidál
Fémkorrózió: Fémekre nem korrozív hatású

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék veszélyes reakcióba nem lép.

10.2. Kémiai stabilitás

Szobahőmérsékleten és az ajánlásoknak megfelelő használat esetén stabil.

Termikus bomlás:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek. Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék nem mutat semmilyen veszélyes reakciót.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Garban rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2023. 06. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

10.4. Kerülendő körülmények

Ne tegye ki magas hőmérsékletnek és közvetlen napfénynek. Óvja a fagytól, nedvességtől és víztől.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tekintettel a más anyagokkal való esetleges összeférhetlenségre vonatkozó információk hiányára, nem javasolt a felhasználása más termékekkel kombinálva.

Csak az eredeti tartályban tárolandó.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok, így az egyes komponenseire elérhető toxikológiai vizsgálati adatokat közöljük.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Az osztályozás szempontjából releváns LD/LC50 értékek:

(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol (CAS: 34590-94-8)

LD50 >5000 mg/ttkg (patkány) - orális expozíció

LD50 9510 mg/ttkg (nyúl) - dermális expozíció

A bőrrel való hosszan tartó érintkezés nagy mennyiségekkel szédülést vagy álmoságot okozhat.

LC50/7h (gőz) >275 ppm (patkány) - inhalációs expozíció

Ennél a koncentrációnál haláleset nem történt.

A túlzott expozíció a felső légutak (orr és torok) irritációját okozhatja.

A túlzott expozíció tünetei lehetnek érzéktompulás vagy kábító hatások: szédülés és álmoság figyelhető meg.

cipermetrin cisz/transz +/- 40/60 (CAS: 52315-07-8)

LD50 500 mg/ttkg (patkány) - orális expozíció

LD50 > 2000 mg/ttkg (patkány) - dermális expozíció

LC50/4h (Por és köd) 3,3 mg/l (patkány) - inhalációs expozíció

cipermetrin cisz/transz +/-40/60

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	ATE	500 mg/ttkg			
Belélegzés (por/köd)	ATE	3,3 mg/l			

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

cipermetrin cisz/transz +/- 40/60 (CAS: 52315-07-8)

Célszervi toxicitás egyszeri expozíció: Légúti irritációt okozhat.

A cipermetrin okozta légúti irritációt jellemző tünetek: köhögés, enyhe dyspnoe, tüdőszögés és orrfolyás

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Garban rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2023. 06. 11.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja az idegrendszert.

cipermetrin cisz/transz +/- 40/60 (CAS: 52315-07-8)

célszervi toxicitás ismétlődő expozíció esetén: Károsíthatja az idegrendszert hosszan tartó ill. ismételt kitettség esetén.

A neurotoxicitást klinikai tünetek jellemzik, beleértve a piloerekcíót, idegességet és koordinálatlan mozdulatokat, ataxiát, szaggatott járást és hiperesztéziát.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol (CAS: 34590-94-8)

LC50/48h (statikus): 1919 mg/l (daphnia magna) - OECD 202 teszt vagy azzal egyenértékű teszt alapján

ErC50/96h (statikus): >969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) - OECD 201 teszt vagy azzal egyenértékű teszt alapján

EC10/18h: 4168 mg/l (pseudomonas putida)

LC50/96h: >1000 mg/l (crangon crangon)

Félstatikus teszt. OECD 202 teszt vagy azzal egyenértékű teszt alapján.

LC50/96h: >1000 mg/l (poecilia reticulata) - OECD 203 teszt vagy azzal egyenértékű teszt alapján.

NOEC/22 nap: ≥0,5 mg/l (daphnia magna)

Folyamatos áramlási teszt.

LOEC/22 nap: >0,5 mg/l (daphnia magna)

Folyamatos áramlási teszt.

cipermetrin cisz/transz +/- 40/60 (CAS: 52315-07-8)

EC50/3h: 163 mg/l (aktív iszap)

ErC50/96h: >0,033 mg/l (selenastrum capricornutum) - vízdoldhatóság feletti érték

EbC50/96h: >0,033 mg/l (selenastrum capricornutum) - vízdoldhatóság feletti érték

LC50/96h: 0,00283 mg/l (oncorhynchus mykiss)

NOEC/21 nap: 0,00004 mg/l (daphnia magna)

NOEbC/96h: ≥0,033 mg/l (selenastrum capricornutum) - vízdoldhatóság feletti érték

NOEC/300 nap: 0,000077 mg/l (pimephales promelas)

EC50: 6,9 ng/l (chironomus riparius)

EC50: 5,3 ng/l (Hyaella azteca)

EC50/48h: 0,0003 mg/l (daphnia magna)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol (CAS: 34590-94-8)

Biológiai lebonthatóság:

Biológiailag könnyen lebontható: 75% (10 nap, OECD301F vagy azzal egyenértékű teszt alapján).

cipermetrin cisz/transz +/- 40/60 (CAS: 52315-07-8)

Biológiai lebonthatóság:

Nem bomlik gyorsan.

Perzisztencia:

A vízi-üledékes rendszerben az elsődleges degradációt az OECD 308-as iránymutatás alapján mérték.

Mivel a DT50 kevesebb, mint 40 nap édesvízben (DT50 = 0,9 nap; 12°C) és kevesebb, mint 120 nap üledékben (DT50 = 20,7-27 nap; 12°C), az anyag nem tekinthető perzisztensnek.

12.3. Bioakkumulációs képesség

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Garban rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2023. 06. 11.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol (CAS: 34590-94-8)

Bioakkumuláció:

Log Kow < 1, ami arra utal, hogy ez az anyag várhatóan nem felhalmozódik a biológiai szövetekben vagy biológiai táplálékláncban.

cipermetrin cisz/transz +/- 40/60 (CAS: 52315-07-8)

Bioakkumuláció:

BCF(biokoncentrációs faktor) halakra: 417 l/kg (BCFwin; EPISUITE; log Kow = 5,45)

Az anyagnak alacsony a bioakkumulációs képessége.

Oktanol-víz megoszlási hányados Log Kow = 5,45

12.4. A talajban való mobilitás

(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol (CAS: 34590-94-8)

szerves szén megoszlási hányados: Koc = 0,28

Talajban való mobilitása:

Az anyag alacsony Kow-val és nagy vízoldhatósággal rendelkezik, ezért alacsony a talajhoz vagy az üledékekhez való adszorpció lehetősége.

cipermetrin cisz/transz +/- 40/60 (CAS: 52315-07-8)

szerves szén megoszlási hányados: Koc=575000

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem mérgező (PBT), valamint nem nagyon perzisztens és nem nagyon bioakkumulatív (vPvB).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek további releváns információk.

Általános megjegyzések:

Ne engedjük, hogy a termék a talajvízbe, folyóvízbe vagy csatornahálózatba kerüljön.

Akadályozza meg a nem célszervezetek expozícióját (például fontolja meg az éjszakai alkalmazást, amikor a beporzók, köztük a méhek nem aktívak).

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A tartalom/csomagolás elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Csatornába engedni nem szabad. Ne használja fel újra a kiürült csomagolást.

Jogi előírások a hulladékokról:

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (cipermetrin cisz/transz +/- 40/60)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

14.4. Csomagolási csoport

III - kis veszélyes anyagok

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: tengerszennyező

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Garban rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2023. 06. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Korlátozott mennyiség (ADR, IMDG): 5 liter
Kivételes mennyiségek (EQ) Kód: E1 (ADR, IMDG):
Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml
Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazandó

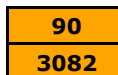
Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

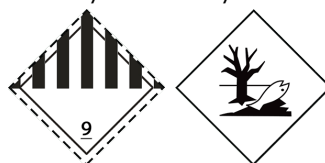
Osztályozási kód

Bárcák



M6

9+környezet veszélyeztető



Közúti szállítás

Különleges előírások 274, 335, 375, 601

Korlátozott mennyiség 5 L

Kivett mennyiség E1

Csomagolóeszköz

Csomagolási utasítások P001, IBC03, LP01, R001

Különleges csomagolási előírások PP1

Egybecsomagolási előírások MP19

Mobil tartány és ömlesztettárukonténer

Utasítások T4

Különleges előírások TP1, TP29

ADR-tartány

Tartánykód LGBV

Jármű a tartányos szállításához AT

Szállítási kategória 3

Alagútkorlátozási kód (-)

Különleges előírások

különleges előírások a küldeménydarabokra V12

árukezelésre, be- és kirakásra CV13

Vasúti szállítás - RID

Különleges előírások 274, 335, 375, 601

Kivett mennyiség E1

Csomagolóeszköz

Csomagolási utasítások P001, IBC03, LP01, R001

Különleges csomagolási előírások PP1

Egybecsomagolási előírások MP19

Mobil tartány és ömlesztettárukonténer

Utasítások T4

Különleges előírások TP1, TP29

RID-tartány

Tartánykód LGBV

Szállítási kategória 0

Különleges előírások

különleges előírások a küldeménydarabokra W 12

árukezelésre, be- és kirakásra CW 13

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Garban rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2023. 06. 11.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - határértékes mennyiség	Y964
Csomagolási instrukciók - utas	964
Csomagolási instrukciók - cargo	964

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)	F-A, S-F
------------------------	----------

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Garban rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2023. 06. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

XVII. MELLÉKLET: A korlátozás feltételei: 3

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

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

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belső alkalmazásáról

Biocidok:

528/2012/EU rendelet (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

38/2003. (VII. 7.) ESZCSM- FVM- KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

Egyéb:

2012/18/EU irányelv

- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET: Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

- Seveso kategória E1: Veszélyes a vízi környezetre

- Minősítő mennyiség (tonna) az alsóbb szintű követelmények alkalmazásához 100 t

- Minősítő mennyiség (tonna) a felső küszöbérték alkalmazásához 200 t

- (EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP): A keverék nem tartalmaz POP-ként azonosított anyagokat.

- AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET): A termék nem tartalmaz a XIV. mellékletben szereplő anyagokat.

- 649/2012/EU rendelet (PIC): Ebben a rendeletben nincsenek felsorolva anyagok.

- (EU) 2019/1148 RENDELET – Robbanóanyag-prekursorok: A keverék nem tartalmaz robbanóanyag-prekursorokat 1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

- Nagyon veszélyes anyagok (SVHC) a REACH 59. cikke szerint: A keverék nem tartalmaz SVHC anyagokat 0,1 tömegszázalék vagy annál nagyobb koncentrációban.

- n. (EK) rendelet. 1005/2009: az ózonréteget lebontó anyagok: A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek lebontják az ózonréteget.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Garban rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2023. 06. 11.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

További adatok

Egyéb rendeletek, korlátozások és tiltó rendelkezések:

NNK engedélyszám: HU-2023-SP-18-00460-0000

Alkalmazása: professzionális használatra

18. terméktípus: Rovarirtó koncentrátum

Az engedély jogosultja: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (PD) - Olaszország

Telefon: +39 049 9597737

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja idegrendszert.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H302+H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

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

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

Használat előtt mindig olvassa el a címkét vagy a biztonsági adatlapot, és kövesse az összes utasítást.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Garban rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2023. 06. 11.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Oktatási utasítások

Nincsenek különleges utasítások.

Ajánlott felhasználási korlátozások

Alkalmazza a terméket úgy, hogy gyermekek, haszonállatok és háziállatok, különösen macskák ne érintkezzenek a termékkel.

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

A gyártó által rendelkezésre bocsátott angol nyelvű biztonsági adatlap.

Verziószám:1.0

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért. A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.