

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

### 1.1. Termékazonosító: **LETAL PLUS PWD**

### 1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék, 18. terméktípus, kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra

Egészségügyi kártevőnek nem minősülő ízeltlábúak elleni védekezés érdekében az állatok elhelyezési, tartási, szállítási környezetében használt termék. Két hatóanyagot tartalmaz: **deltametrin** (CAS-szám: 52918-63-5) és **cipermetrin cisz/transz +/- 40/60** (CAS-szám: 52315-07-8). A deltametrin a 2011/81/EU irányelvvvel felvett, jóváhagyott anyag a 18. terméktípusban, míg a cipermetrin cisz/transz +/- 40:60 hatóanyag értékelése folyamatban van az uniós felülvizsgálati programban a 18. terméktípusban.

**Ellenjavallat felhasználás:** fentitől eltérő

### 1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Gyártó/szállító: Laboratorios Zotal S.L.**

Ctra. Nacional 630, km. 809. 41900 Camas – Sevilla – Spanyolország  
Tel: + 34 954 390204, Fax: +34 954 395516, honlap: [www.zotal.com](http://www.zotal.com)

**Forgalmazó: DUNAVET-B Zrt.,** 1126 Budapest, Dolgos utca 2., 3. ép. V. 19.

Telephely: 7020 Dunaföldvár, Ady Endre utca 5.

telefon: +36 75 542 940; Fax: +36 75 542 941; honlap: [www.dunavet.hu](http://www.dunavet.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [titkarsag@dunavet.hu](mailto:titkarsag@dunavet.hu)

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


Munkaidőben (8 – 16 óra): +36 1476 6464 Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék osztályozása:** a vonatkozó uniós szabályozások, valamint 1272/2008/EK (CLP<sup>1</sup>) rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék. A termék osztályozása:**

	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Egészségi veszély:	–	–
Fizikai veszély:	–	–
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Veszélyes a vízi élővilágra, akut veszély
	Aquatic Chronic 1	Veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszély

### 2.2. Címkézési elemek: piktogram: GHS09, Figyelmeztetés: FIGYELEM

 <b>FIGYELEM</b>	<p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat<sup>2</sup>:</b>  H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> <p><b>Övintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b>  P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.  P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  P309 Expozíció vagy rosszullet esetén:  P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.</p>
--	---

**Egyéb kiegészítő információ:** nincs

### 2.3. Egyéb veszély: nem alkalmazható.

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

<sup>2</sup> Aquatic Acute 1 (H400) és Aquatic Chronic 1 (H410) veszély esetén a címkén a H410 mondat használandó.

### 3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**3.1. Anyag:** nem releváns.

**3.2. Keverék:** a termék porkeverék, a REACH rendelet II. melléklete (3) szerint feltüntetendő összetevők:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Deltametrin <sup>3</sup> CAS-szám: 52918-63-5 EK-szám: 258-256-6 Index-szám: 607-319-00-X REACH Reg. szám: nem szükséges	0,2%	Acute Tox. (oral) 3, H301; Acute Tox. (inhal.) 3, H331; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Cipermetrin <sup>4</sup> cisz/transz +/- 40/60 CAS-szám: 52315-07-8 EK-szám: 257-842-9 Index-szám: 607-421-00-4 REACH Reg. szám: nem szükséges	0,1%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Acute Tox. (inhal.) 4, H332; STOT SE 3; H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

A rövidítések és a H-mondatok szövege a 16. szakaszban található. További információk a hatóanyaggal kapcsolatos kockázatokra vonatkozóan a 8., a 11., 12. és a 16. szakaszban találhatóak.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:** Ha a termékkel történő expozíció után mérgezési tünetek jelentkeznek, mérgezés gyanúja merül fel vagy tartós diszkomfort érzés esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a termék címkéjét, biztonsági adatlapját.

**Belégzés esetén:** a termék nem osztályozott, mint belélegezve ártalmas keverék, de javasolt, hogy az érintett személyt távolítsuk el a veszélyforrástól, vigyük friss levegőre, tartsuk nyugalomban, Tünetek állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőrré jutás esetén:** az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal azonnal alaposan le kell mosni. Bőrelváltozás (irritáció, pír, kiütés, hólyag) esetén forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját.

**Szembejutás esetén:** a termék nem tartalmaz szemkárosodást, szemirritációt okozó összetevőt. Legalább 15 percig tartó alapos szemöblítést kell végezni folyó vízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ne hagyjuk, hogy a sérült dörzsölje, csukva tartsa a szemét.

**Lenyelés esetén:** NE HÁNYTASSUNK! Spontán hányás esetén ügyeljünk arra, hogy a sérült a fejét előre hajtja és elkerülje a hányadék légutakba jutását. Helyezzük az érintett személyt nyugalomba, öblítse ki a szájüregét vízzel, öblögesse a torkát. Az öntudatlan állapotban lévő sérültet megítatni nem szabad!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** lásd még a 2. és 11. szakaszt.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** nem alkalmazható.

### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** a termék nem tűzveszélyes normál tárolás, kezelés és használat esetén. Ha a nem megfelelő kezelés és tárolás során fellépő tűz esetén használható polivalens poroltók, pl. ABC-oltópor a tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

**Alkalmatlan oltóanyag:** víz

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** Az égés és a hő okozta bomlás során erősen mérgező termékek képződhetnek, melyek komoly egészségi veszélyt, kockázatot képviselnek.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a tűz nagyságának függvényében a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzésvédő szükséges. Viseljünk az előírásoknak megfelelő tömören záródó, a vegyi anyagoknak ellenálló védőöltözet és védőfelszerelést (sisak, védőlábbeli, védőkesztyű). A 89/654/EK irányelvnek megfelelően a munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi minimumkövetelmények betartása szükséges (takarók, elsősegély doboz stb.).

**5.4. Egyéb információ:** Baleset, egyéb vészhelyzet esetén kövessük a vonatkozó vészhelyzeti terveket, tájékoztatókat, a kijelölt menekülési útvonalakat, stb. Szüntessük meg a gyújtóforrásokat! Tűz esetén vízpermettel hűtsük a tűzveszélyes, a robbanásveszélyes illetve a BLEVE robbanásra (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion) hajlamos anyagok tárolására szolgáló edényeket.

<sup>3</sup> (S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenzil (1R,3R)-3-(2,2-dibrómvinil)-2,2-dimetilciklopropán karboxilát

<sup>4</sup> (RS)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenzil-(1RS) cisz-transz-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán karboxilát

Kerüljük el, hogy a szennyezett tűzoltóanyag víztestekbe jusson. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk. Ne engedjük a közcatornába, a környezetbe.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Söpörjük, lapátoljuk össze a kiszóródott terméket küldjük újrahasznosításra, vagy ártalmatlanításra. Kerüljük el a termékkel történő expozíciót, lásd a 8. és 13. szakaszt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a termék a véletlen kiszóródása során élővizekbe, víztestekbe kerüljön. A hulladékkezelés és a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. A terméket és maradványait talajba, élővizekbe, közcatornába juttatni nem szabad. Az illetékes hatóságokat értesíteni kell lakossági expozíciós veszély és a környezet elszennyeződése esetén.

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

A készítményt szárazon kell összeszedni, felporzás mentesen felsöpörni, összelapátolni. Kerüljük el a porképződést és a porfelhalmozódást! Helyezzük az összegyűjtött anyagot megfelelő címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályba, és küldjük a helyi előírásoknak megfelelő ártalmatlanításra.

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

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- **Elővigyázatossági tudnivalók**  
A munkavédelmi és a balesetvédelmi előírásokat tartsuk be, akadályozzuk meg az üzemi baleseteket. Kerüljük el a termék véletlen kiszóródását, tartsunk tisztaságot és rendet a munkaterületen, az ártalmatlanítás biztonságos módszerrel történjen, lásd 6. és 13. szakasz.
- **Útmutató a tűz- és robbanásveszély megelőzéséhez:**  
A termék nem tűzveszélyes normál tárolási és alkalmazási körülmények között. A termék mozgatása – az elektrosztatikus feltöltődések megakadályozása céljából – lassan történjen. A további elkerülendő körülmények és anyagok: lásd a 10. szakaszban.
- **javaslat az ergonómiai és a toxikológiai kockázatok megelőzésére:**  
Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges, szappannal vagy más alkalma tisztító hatású készítménnyel.
- **Útmutató az esetleges környezetszennyezés megelőzéséhez:**  
A termék környezeti veszélye következtében ajánlott, hogy a terméket olyan területen használjuk, ahol a kiszóródás esetén megoldott a termék szétterülésének gátlása. Tartsunk inert, nem gyúlékony szorbens anyagot elérhető közelségben.

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

- Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5°C felett, maximum 30°C hőmérsékleten.
- **Egyéb tárolási útmutató:**  
Kerüljük a hővel, sugárzással, sztatikus elektromossággal vagy élelmiszerekkel való érintkezést. További információk a 10.5. szakaszban. Gyermekektől elzárva tartandó

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** biocid termék, 18. terméktípus, lásd még 1.2. szakaszt.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**A foglalkozási expozíciós határérték, munkahelyi levegőben megengedett koncentrációk:**

- A szintetikus piretroidokra (cipermetrin, deltametrin) vonatkozatható határérték:  
Piretrum/piretrin és piretroidok (CAS-szám: 8003-34-7): ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. EüM rendelet
- **Egyéb határérték:** Inert por: 10 mg/m<sup>3</sup> (totális, belélegezhető), respirábilis: 4 mg/m<sup>3</sup>

A termék összetevőire vonatkozó DNEL<sup>5</sup> és PNEC<sup>6</sup> értékek: nincs adat

<sup>5</sup> DNEL: a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

<sup>6</sup> PNEC: az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció



## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelések:



A védőfelszerelések legyenek CE jelölésű eszközök a 89/686/EK irányelvnek megfelelően.

A védőfelszerelések tárolásával, használatával, tisztításával, karbantartásával kapcsolatosan a gyártók tanácsát ki kell kérni. A biztonsági adatlap e bekezdésének információi csak ajánlások, melyek mindenképp kiegészítendőek a munkáltató által elrendelt saját munkavédelmi, illetve környezetvédelmi intézkedéseivel, az ártalmatlanításra vonatkozó előírásaival; lásd még a 7.1. szakaszt is.



#### ▪ Légutak védelme:

	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	pormaszk		EN 149:2001+A1:2009	Használjon pormaszkot, cserélje le, amennyiben légzési ellenállás növekedés észlelhető.

#### ▪ Kézvédelem:

	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	vegyszerálló védőkesztyű		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Használjon védőkesztyűt; bármimemű sérülés, kopás esetén csere szükséges.



#### ▪ Arc/szemvédelem:

	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	védőszemüveg		EN 166:2001 EN 172:1994+A1:2000 EN 172:1994+A2:2001 EN ISO 4007:2012	Naponta tisztítsunk és fertőtlenítsünk – a gyártó utasításai szerint. Használata szükséges amennyiben a szembejutás veszélye fennáll.

#### ▪ Testvédelem:

	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	munkaruha		EN ISO 13688:2013	Csak szakképzett személyzet részére.
	csúszásgátlóval ellátott lábbeli.		EN ISO 20347:2012 EN ISO 20344:2011	-

#### További vészhelyzeti intézkedés:

	Szabvány		Szabvány
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2001		DIN 12899 ISO 3864-1:2002

#### Műszaki intézkedések:

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

#### Higiéniiai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést le kell venni.

**Környezetvédelmi intézkedés:** kerüljük a terméknek és hulladékának, csomagolóanyagának csatornába, víztestekbe, felszíni vizekbe jutását, véletlenszerű kiszóródását.

A termék nem tartalmaz illékony szerves vegyületeket, az 1999/13/EK irányelvnek alapján a termék VOC tartaloma: 0%, VOC sűrűség: 0 kg/m<sup>3</sup>, átlagos szénatomszám és átlagmóltömeg: nem értelmezhető.

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

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot 20 °C-on:	szilárd
Megjelenési forma:	por
Szín:	kék
Szag:	a termékre jellemző, gyenge

#### Illékonyság:

Forráspont:	nem alkalmazható*
Gőznyomás 20°C-on:	nem alkalmazható*
Gőznyomás 50°C-on:	nem alkalmazható*
Párolgási sebesség 20°C-on:	nem alkalmazható*

#### Termék jellemzői

Halmazsűrűség 20°C-on:	2407 kg/m <sup>3</sup>
Relatív sűrűség 20°C-on:	1,28
Dinamikus viszkozitás 20°C-on:	nem alkalmazható*
Kinematikus viszkozitás 20°C-on:	nem alkalmazható*
Kinematikus viszkozitás 40°C-on:	nem alkalmazható*
pH-érték:	nem alkalmazható*
Gőzsűrűség 20°C-on:	nem alkalmazható*
Megoszlási hányados:	nem alkalmazható*
Oldékonyság vízben:	nincs adat
Oldékonyság más oldószerekben:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Olvadáspont/dermedéspont:	nem alkalmazható*

#### Tűzvesélyesség

Lobbanáspont:	nem releváns, a termék szilárd
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási határok:	nem alkalmazható*
Felületi feszültség:	nem alkalmazható*
Refrakciós index:	nem alkalmazható*

9.2. Egyéb adat: felületi feszültség, refrakciós index, stb. nem áll rendelkezésre

\*: nem releváns a termék formulációja következtében, illetve nem szolgáltat adatot, információt a termék veszélyességére vonatkozóan

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** nem jellemző, veszélyes reakció nem valószínűsíthető előírászerű kezelés és tárolás esetén, lásd a 7. szakaszt.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Közöséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil. Előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** hőfejlődéssel, nyomásnövekedéssel járó reakció nem várható normál körülmények között, előírászerű kezelés és tárolás esetén.

10.4. **Kerülendő körülmények:** a termék kezelése, tárolása szobahőmérsékleten történjen.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** gyúlékony anyagoktól tartsuk távol.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** lásd a 10.3 – 10.5. szakaszokat. Körülményektől függően szén-monoxid, szén-dioxid és egyéb szerves anyagok keveréke képződhet.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A termékre vonatkozó toxikológiai információk:** Kísérleti adatok nem állnak rendelkezésre a termékre vonatkozóan. A rendelkezésre álló információk, a termék összetevőire vonatkozó adatok és a koncentrációk ismeretében a termékre vonatkozóan az egészségi veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek, egészségi veszélyességi osztályba sorolása nem szükséges.

Ismétlődő vagy elhúzódó érintkezés, expozíció során, a munkahelyi levegőben megengedett koncentrációknál, nagyobb koncentrációknál a következő egészségi veszélyek léphetnek fel az expozíció módjától függően.

- **Akut toxicitás (oral, dermal, inhal.):** a rendelkezésre álló adatok alapján az akut orális toxicitási osztályokba sorolás kritériuma nem áll fenn. A termék alacsony koncentrációban (<1%) tartalmaz lenyelve ártalmas és mérgező anyagot, lásd a 3. szakaszt. A rendelkezésre álló adatok alapján az akut inhalációs toxicitási osztályba sorolás kritériuma sem áll fenn, a termék alacsony (<1%) koncentrációban tartalmaz belélegezve ártalmas és mérgező összetevőt, lásd a 3. szakaszt.
- **Bőrrarás/bőrirritáció:** a termék nem tartalmaz bőrraró, bőrirritáló hatású összetevőt, lásd a 3. szakaszt.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** termék nem tartalmaz szemkárosodást, szemirritáló hatást okozó összetevőt, lásd a 3. szakaszt.
- **CMR (rákkeltő, csirasejt mutagenitás, reprodukciós toxicitás):** az elérhető adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melyet CMR veszélyességi osztályokba soroltak lásd a 3. szakaszt.
- **Bőr- és légúti szenzibilizáló hatások:** az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel a termék nem tartalmaz szenzibilizáló összetevőt.
- **Specifikus célszerv toxicitás egyszeri és ismételt expozíció (STOT SE és STOT RE):** az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspiráció toxicitás:** az elérhető adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, mely aspirációs veszélyt jelent.

**További információk:** a deltametrinre vonatkozó patkányon mért adatok:

akut orális LD<sub>50</sub>: 128 mg/ttkg, akut inhalációs LC<sub>50</sub>: 0,5 mg/l (4 óra)

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

**12.1. Az ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag a komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok, besorolása a CLP-rendelet alapján történt. A termék veszélyes a vízi környezetre, akut és krónikus veszélyt jelent, a deltametrin akut és krónikus M tényezője következtében, a vizsgálatok eredményei:

deltametrin: LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 óra): 0,00025 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,00012 mg/l

NOEC<sup>7</sup> (*Pimephles promelas*, 260 nap): 0,017 µg/l; (*Daphnia magna*, 21 nap): 0,0041 µg/l

cipermetrin cisz/transz +/- 40/60: EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,01 mg/l

NOEC<sup>8</sup> (*Daphnia magna*, 21 nap): 0,35 µg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** nincs adat

**12.3. Biakkumulációs képesség:** a hatóanyagok bioakkumulációs potenciálja nagy;

Deltametrin: biokoncentrációs faktor/BCF: 817, a logP<sub>o/w</sub>: 6,2

cipermetrin cisz/transz +/- 40/60: biokoncentrációs faktor/BCF: 420, a log P<sub>o/w</sub>: 6,6

**12.4. Mobilitás a talajban:** a hatóanyagok nem mobilisak a talajban.

Deltametrin: K<sub>oc</sub>: 46000, Henry állandó: 5,066 E-1 Pa m<sup>3</sup>/mol

cipermetrin cisz/transz +/- 40/60: K<sub>oc</sub>: 5800, Henry állandó: 4,256 E-2 Pa m<sup>3</sup>/mol

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés:** nem alkalmazható.

**12.6. Egyéb káros hatás:** nincs információ.

<sup>7</sup> [http://dissemination.echa.europa.eu/Biocides/ActiveSubstances/0024-18/0024-18\\_Assessment\\_Report.pdf](http://dissemination.echa.europa.eu/Biocides/ActiveSubstances/0024-18/0024-18_Assessment_Report.pdf)

<sup>8</sup> [http://dissemination.echa.europa.eu/Biocides/ActiveSubstances/1283-08/1283-08\\_Assessment\\_Report.pdf](http://dissemination.echa.europa.eu/Biocides/ActiveSubstances/1283-08/1283-08_Assessment_Report.pdf)

### 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

A terméket, fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe és közcsatornába juttatni nem szabad.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók, melyek harmonizálnak a 2008/98/EK és a 2000/532/EK joganyagokkal.

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

A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat. **Hulladékulcs/EWC-kód: 07 04 13\***

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

### 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

**14.1. UN-szám:** 3077

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: deltametrin, cipermetrin cisz/transz +/- 40/60)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály** (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA): 9

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszély:** igen, TENGERSZENNYEZŐ

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADR: Bárca: 9, Korlátozott mennyiség: 5 kg, Engedményes mennyiség: E1

Különleges utasítás: 274, 335, 601

Veszélyt jelölő szám: 90; Szállítási kategória: 3, Alagút korlátozási kód: E

IMDG: EmS: F-A, S-F

Különleges utasítás: 274, 909, 944

**14.7. A MARPOL-egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható



### 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. Kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A termék nem tartalmaz SVHC jelöltlistás anyagot.

A termék összetevői nem szerepelnek a REACH XVII. mellékletében.

A termék összetevői nem szerepelnek a REACH XIV. mellékletében.

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet, 10. ATP: 2017/776/EU rendelet

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

A 2011/81/EU irányelv a 98/8/EK irányelv I. mellékletének a deltametrin hatóanyagként való felvétele céljából történő módosításról

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

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

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve A hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

**Vonatkozó nemzeti joganyagok**

- Biocid:** 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól
- Munkavédelem:** az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- Kémiai biztonság:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai
- Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

**Keverék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt az összetevőkre vonatkozó adatok alapján a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján.

**Ajánlás az oktatásra:** a termék első használatakor fel kell hívni a felhasználók figyelmét a termék veszélyeire. A termékkel foglalkozáskor dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munkavédelmi óvó és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

**A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok a 3. szakaszban:**

- ADR** Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ÁK** munkahelyi levegőben egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
- ATP** Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
- BCF** Biokoncentrációs faktor
- CAS** Chemil Abstract Service
- DNEL** DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint
- EC<sub>50</sub>** Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50% csökkenését okozza
- IATA** International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
- ICAO** International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
- LD<sub>50</sub>** medián halálos adag, LC<sub>50</sub>: medián halálos koncentráció
- logP<sub>o/w</sub>** megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)
- K<sub>oc</sub>**: a talajadszorpció koefficiens értéke



- LC<sub>50</sub> lethal concentration, median  
LD<sub>50</sub> lethal dose, kísérleti állatok 50%-át elpusztító dózis  
IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
M: szorozótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál  
PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus  
PNEC PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION/ az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet  
REACH Reg. szám: az anyag REACH regisztrációjának a száma  
RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások  
VOC: Volatile Organic Compounds – illékony szerves vegyületek  
vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív  
A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:  
Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át, inhal.: belélegezve; Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (belégzés jelen esetben)  
H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Adatlaptörténet:** jelen biztonsági adatlap (1.0-HU verzió) a gyártói biztonsági adatlap (verziószám: 2, kiadva: 2015. február 16.) felhasználásával készült, 2017. november 11-én.