



# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

### 1.1. Termékazonosító: **CYTROL FORTE WP rovarirtó koncentrátum**

UFI-kód: G090-104X-T00M-VDR7

**1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék, 18. terméktípus; zárt térben rejtett életmódú rovarok (pl. csótány, ágyi poloska, hangya, bolha stb.), valamint repülő rovarok (házi légy, szúnyog) irtására.

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

### 1.3. Engedélyes és a termék gyártója:

**PelGar International Limited**

**18 rue des Rempars d'Ainay, 69002 Lyon, France**

**A termék forgalmazója: METATOX Peszticid Gyártó és Forgalmazó Kft.**

H-5520 Szeghalom, Kossuth u. 8.

Telefon: +36 66 371 168

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [info@metatox.hu](mailto:info@metatox.hu)

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

Napközben (8 -16 óra): +36 1 476-6464

éjjel-nappal hívható szám: +36 80 20 11 99


## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A készítmény besorolása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék. Osztályozása:**

	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	
<b>Egészségi veszély:</b>	Súlyos szemkárosodás	1	
	STOT – SE légzési irritáció	3	
	Akut toxicitás, orális	4	
	Akut toxicitás, inhal.	4	
<b>Fizikai veszély:</b>	nem osztályozandó		
<b>Környezeti veszély:</b>	Aquatic Acute 1	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély	1
	Aquatic Chronic 1	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	1

### 2.2. Címkézési elemek: **Piktogram:** GHS09; GHS08; GHS07; GHS05

**Figyelmeztetés:** VESZÉLY

<b>FIGYELEM</b> 	<b>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:</b> H302+ H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. <sup>1</sup>
	<b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P260 A por/permet belélegzése tilos. P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P284 Légzésvédelem használata kötelező.



P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P342 + P311 Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. P405 Elzárva tartandó P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően P331 TILOS hánytatni. P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
--

**Biocid hatóanyagok:** 43% cipermetrin (CAS szám: 52315-07-8; EK szám: 257-842-9)

**Figyelmeztetés:** Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra!  
Letakaratlan élelmiszer, ivó- és evőedények közelében nem szabad használni.

A termék címkézésének (a biocid termékek engedélyezésének átmeneti időszakában) meg kell felelnie a 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 10. §-a előírásainak.

### 2.3. Egyéb veszély

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC jelöltlistán lévő anyagot.  
1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében meghatározott kritériumok alapján a termék nem valószínűsíthetően nem tartalmaz PBT-, vPvB-összetevőt.  
Macskákra a piretroid tartalmú rovarölő szerek rövid időn belül mérgezési tüneteket produkálhatnak.  
A termék cipermetrint tartalmaz, amely paresztéziát okozhat.

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

**3.1. Anyag:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék szilárd keverék, hordozóanyagra felvitt biocid hatóanyagokat tartalmaz

A termék feltüntetésre kötelezett összetevői a 2020/878/EU rendelet alapján:

Komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Cypermethrin CAS-szám: 52315-07-8 EK-szám: 257-842-9 Index-szám: 607-716-00	40,0%	Acute toxicity. (Cat 4) (Inhalation - dust) Acute toxicity. (Cat 4) (oral) STOT SE (Cat 3) (respiratory Irritant) Aquatic Acute (Cat 1) Aquatic Chronic (Cat 1) H302, H332, H410, H335, H373
Sodium diisopropylphenylsulfonate CAS-szám: 1322-93-6 EK-szám: 215-343-3	1-10%	Eye Damage (Cat 1) Acute Toxicity (oral) Cat 4 Acute Toxicity (Inhalation) Cat 4 STOT SE Cat 3 Aquatic Chronic Cat 3 H302; H318; H332, H375, H412
Sodium dodecylbenzene sulfonate CAS-szám: 25155-30-0 EK-szám. 246-680-4	1-10%	Eye damage (Cat 1) Skin irritant (Cat 2) Acute toxicity, oral (Cat 4) H302, H315, H318
Sodium Polycarboxylate CAS-szám: 25549-84-2	1-10%	Skin irritant (Cat 3) H315



A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. Az egyéb nem jelzett komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsa el.

Mérgezéses tünetek az expozíciót követő néhány óra elteltével is előfordulhatnak, ezért esetleges mérgezést követően legalább 48 órás orvosi megfigyelés ajánlott.

Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén mesterséges lélegeztetést kell biztosítani.

**Belélegzés esetén:** Nagyobb mennyiség belélegzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre, helyezük nyugalomba. Tünetek, panasz, vagy eszméletvesztés esetén helyezze a beteget nyugalomba és forduljunk sürgősségi orvoshoz! A mérgezés elsődleges tünetei végtagzsibbadás, bizsergés és végtaggyengeség.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az érintett bőrfelületet szappannal és bő vízzel alaposan le kell mosni. Panasz, irritáció fellépte esetén forduljunk orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** Azonnal legalább 10 percig mossa a szemét bő vízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó mozgatása közben. Ha a szemben kontaktlencse van, akkor távolítsa el, és folytassa az öblítést. Irritáció állandósulása esetén forduljon szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Lenyelés esetén AZONNAL forduljon orvoshoz, és mutassa meg a termék dobozát, címkéjét vagy a biztonsági adatlapját. Hánytatás csak az orvos kifejezett utasítására történjen! A szájüreget öblítse ki vízzel.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** A tünetek súlyossága függ a koncentrációtól és az expozíció hosszától.

**Belélegzés esetén:** egyszeri expozíció a következő hatásokat okozhatja: fejfájás, kimerültség, gyengeség.

**Lenyelés esetén:** rossz közérzet, gyomor-, hasi fájdalom, hányinger, hányás.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** hosszan tartó érintkezés esetén fokozhatja a bőr szárazságát.

**Szembe jutás esetén:** súlyos szemkárosodást okoz. A túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: fájdalom, a szem erős könnyezése, szempirosodás.

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

Megjegyzés az orvosnak: tünetek alapján kezelje a tünetek megszűnéséig, alkalmazzon támogató terápiát.

## 5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

A termék nem tűzveszélyes.

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** a környezetben égő anyagok alapján célszerű megállapítani.

**Alkalmatlan oltóanyag:** erős vízszugár

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** magas hőmérséklet hatására az égés és a bomlás során toxikus és irritáló gázok, gőzök szabadulhatnak fel.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó. Jelöljük ki a veszélyzónát, távolítsuk el a védőöltözettel nem rendelkező személyeket. Kerüljük el a gázok/gőzök belélegzését! A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk.

A szennyezett oltóanyagot ne engedjük a közcsatornába, víztestekbe.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Viseljen a biztonsági adatlap 8. szakaszában előírt védőfelszerelést és kerüljük a termékkel történő expozíciót!



A terméket kizárólag megfelelő szakképesítéssel rendelkezők használhatják. Kerülje a por és a gőzök belégzését. Használjon megfelelő légzésvédőt.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: hagyják el a veszélyövezetet.

Sürgősségi ellátók esetében: személyi védőfelszerelés szükséges. A mentesítést csak erre kiképzett személy végezheti.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiszóródott termék csatornába, víztestekbe, talajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék nagy mennyisége csatornába, víztestekbe jut az illetékes hatóságokat értesíteni szükséges.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szétszóródott terméket mechanikusan, lehetőleg maradékmentesen és felporzás mentesen össze kell söpörni, lapátolni, megfelelő tárolóedénybe helyezni és ártalmatlanítani. Az ártalmatlanítás megfelelő jogszabályokkal rendelkező veszélyeshulladék-kezelőben történjen az előírásoknak megfelelően. Az elszennyeződött területet bő vízzel vagy tisztítószert tartalmazó felmosó vízzel mossuk fel. A felmosó víz csatornába ne kerüljön.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A terméket a használati utasításban foglaltak szerint használjuk! Ne használja a terméket addig, ameddig az összes biztonsági óvintézkedés el nem olvasta és meg nem értette.

Viseljen a biztonsági adatlap 8. szakaszában előírt védőruházatot.

Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: porának/gőzének belégzést, bőrre jutást, szembe kerülését. A porképzés kerülendő!

Alkalmazása közben enni, inni, dohányozni nem szabad!

Letakaratlan élelmiszer, pohár, tányér, evőeszköz stb. közelében nem szabad használni.

Használatot követően a szennyezett ruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Alkalmazása alapos szappannal történő kézmosás szükséges.

Ne használja újra a kiürült terméktároló edényzetet. Ártalmatlanítsa a nemzeti előírásoknak megfelelően.

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

A készítményt eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, közvetlen napfénytől védve, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól és inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

Felhasználható: a gyártástól számítva 2 évig.

Gyerekek, illetéktelen személyek, haszonállatok, háziállatok ne férhessenek hozzá.

Ajánlott tárolási hőmérséklet 15-25 °C között.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** biocid termék, vízdoldható rovarirtó koncentrátum, foglalkozásszerű felhasználóknak. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek,

CHINA CLAY

Inorganic dust Well 4mg/m<sup>3</sup> resp. duct TWA 8 hrs.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék véletlen kiszóródást, bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését.

#### Védőeszközök



#### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.



▪ Megfelelő szellőzés biztosítása. Győződjön meg róla, hogy a szellőzőrendszert rendszeresen karbantartják.

- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.

### Higiéniai intézkedések

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után, a munkaszünetek előtt alapos kézmosás szükséges bő vízzel és szappannal.
- Viseljen zárt munkaruházatot. Munkaruházatát tárolja elkülönítve.
- Kerülje a termék bőrrel, szemmel és ruházattal történő érintkezését.

### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** a vonatkozó szabványoknak megfelelő légzésvédőt kell viselni. (FFP3 félálarc, vagy teljes álarc)
- **Szemvédelem:** viseljen EN166 szabvány szerint jóváhagyott, szorosan illeszkedő, vegyszerálló, oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédőt.
- **Kézvédelem:** használjon vegyszerálló, EN374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. Cserélje le a sérült védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásánál nemcsak az anyagra, hanem a minőségi mutatókra is figyeljünk. A kiválasztásnál figyelembe kell venni az áttörési időt, a lebomlási paramétereket, továbbá a munkahelyi tényezőket, mint a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszerek melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelmények (vágás/szúrás védelem). A használt védőkesztyű ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani. Viseljen megfelelő védőruházatot.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** kerüljük el a termék véletlenszerű csatornába, víztestekbe, talajba jutását. Hulladékának, maradékának ártalmatlanítása a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

A használaton kívüli tárolóedényt tartsa szorosan zárva.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben 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:	szilárd
Megjelenési forma:	por
Szín:	fehér
Szag:	semleges
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	7,03
Olvasás/forráspont:	nem releváns
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet:	400 °C alatt nem öngyullad
Párolgási sebesség:	nincs adat
Párolgási tényező:	nincs adat
Tűzvesélyesség (gáz, szilárd):	nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	az egyenletesen eloszlott porfelhő okozhat por-robbanást.
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	vízoldható por
Megoszlási hányados:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	nem releváns
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló





Relatív sűrűség: 0,4-0,5 g/cm<sup>3</sup>  
Tömegsűrűség: Mean Pour Density 0.275 g/ml  
Mean Tap Density 0.344 g/ml

## 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék vivőanyaga nem tűzveszélyes, nem éghető, fizikai veszéllyel nem kell számolni.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs, nem releváns.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző, nincs ismert veszély.

**10.2. Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert.

**10.4. Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet, hőhatás, hevítés, fagy.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** nem ismert olyan anyag, vagy anyagcsoport, amely valószínűsíthető veszélyes helyzetet eredményezne a termékkel. Kerüljük a termék erős savak, lúgok, oxidálószerekkel történő érintkezését.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nincs normál körülmények között. Tűzben mérgező, irritáló gázok, gőzök szabadulhatnak fel, lásd az 5. szakaszt.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

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

Megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások és koncentrációviszonyok alapján történt a CLP-rendelet előírásainak megfelelően.

A cipermetrint WHO szerinti osztályozása: Mérsékelten veszélyes (II. osztály).

A cipermetrin toxikus hatásait a 2. és a 3. fejezet tartalmazza.

#### Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

Dermal Rat LD50 = >2000 mg/kg

Oral Rat LD50 = 629 mg/kg (approximate)

Inhalation Rat LC50/4 h = 2.02 mg/L

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** a termék összetétele és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A piperonil-butoxid 100 mg/ttkg/nap dózisban állatkísérletekben lokális hatásokat (bőrpír, ödéma, bőrrepedezést stb.) okozott, de a termék felhasználásának szintjén a bőr kiszáradásának vagy megrepedezésének a kockázatával nem kell számolni, így az EUH66 mondat feltüntetése nem indokolt.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a termék összetétele és a rendelkezésre álló adatok alapján a termék súlyos szemkárosodást okozhat.

**Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció:** a termék összetétele és a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírsejt-mutagenitás:** a rendelkezésre álló információk alapján a termék nem osztályozandó mutagén keverékként.

**Rákkeltő hatás:** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, az összetevők nem osztályozottak mint rákkeltő anyagok. A piperonil-butoxid egyes értékelések<sup>1</sup> szerint Carc. 2. kategóriába sorolt potenciális rákkeltő anyag, de a harmonizált uniós osztályozást megalapozó ECHA (RAC)<sup>2</sup> javaslat szerint a Carc. 2. osztályozás nem indokolt.

<sup>1</sup> ECHA(BPC): <https://echa.europa.eu/documents/10162/610a1218-bb3d-4ec7-935b-2ee581bf97c7>

<sup>2</sup> ECHA (RAC) <https://echa.europa.eu/documents/10162/10d69a25-7cfb-8167-099a-2aded5e9fc57>



**Reprodukciós toxicitás:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz reprodukciós toxicitást okozó összetevőket. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE:** STOT SE (Cat 3) (légzőszervi irritáció) – H335 Légúti irritációk okozhat (légző-rendszer, tüdő).

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE:** rendelkezésre álló adatok és információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

A leírt tünetek súlyossága függ a expozíció koncentrációjától és hosszától.

Belégzés esetén: egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: fejfájás, kimerültség és gyengeség.

Lenyelés esetén: lenyelés esetén rossz közérzetet okozhat. Gyomós-, hasi fájdalom, hányinger, hányás.

Bőrrel való érintkezés esetén: hosszan tartó érintkezés esetén a bőr szárazsága.

Szembe jutás esetén: súlyos szemkárosodást okoz. A túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: fájdalom, szem erős könnyezése, szempirosodás.

Expozíciós út: lenyelés, belégzés, bőrrel és/vagy szemmel történő érintkezés.

Célszervek: légző-rendszer, tüdő.

Orvosi tünetek: a cipermetrin mérgezés leggyakoribb toxicitási tünetei:

Ataxia (koordinálatlan mozgás)

Hiperaktivitás (túlérzékenység, túlzott reakció az ingerekre)

Remegés (összehangolatlan remegés, vagy rángató mozgások)

Paraesthesia (végtagokban zsibbadás, bizsergő, szúró érzés)

Kimerültség (letargia, fáradtság)

Hipernyaladás (túlzott nyálfolyás)

Hányás

Hasmenés

Vizelettartási nehézség

A cipermetrin hosszú távú expozíciója májkárosodást okozhat!

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

A cipermetrin egy széles spektrumú inszekticid, amely elpusztíthatja a hasznos rovarokat-, állatokat és célszervezeteket is. A halak különösen érzékenyek a cipermetrinre, valamint nagyon mérgező a vízi élőlényekre és planktonokra. Veszélyezteteti az ivóvizet.

**12.1. Toxicitás:** a termék hatóanyaga nagyon mérgező a vízi szervezetekre és hosszantartó károsodást okoz. A koncentrációviszonyok és a CLP-rendelet 4.1.1. és 4.1.2 táblázata alapján az összetevők M-tényezőinek figyelembevételével maga a termék is osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keveréknek: Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 1. H410

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** a rendelkezésre álló adatok alapján a cipermetrin lebontahtósága nem ismert. A piperonil-butoxid hidrolitikusan stabil, könnyen fotolízist szenved, biológiai lebonthatósága gyenge.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** a rendelkezésre álló adatok alapján a cipermetrin bioakkumulációs képessége nem ismert. A piperonil-butoxid  $\log P_{o/w}$ : 4,8; BCF: 91-380 értékei alapján nem jelentős a bioakkumulatív potenciál.

**12.4. A talajban való mobilitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján nincs adat a termék hatóanyagainak talajban való mobilitására vonatkozóan.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye:** piperonil-butoxid nem PBT és nem vPvB anyag, a cipermetrin toxikus (T), de nem PB, ill. vPvB anyag.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** jelenlegi adatok és információk alapján a piperonil-butoxid, és a cipermetrin nem tekintendő endokrin rendszert károsító anyagnak.

**12.7. Egyéb káros hatások:** nem ismert.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, csomagolási hulladékainak kezelésére pedig a 442/2012 (XII.29.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált terméket veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyeshulladék-átvevő helyre kell leadni.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód):

07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék  
07 04 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

Tilos a terméket, maradékát, hulladékát csatornába, víztestekbe engedni.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint **veszélyes áru**.

A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerezés ≤5 L vagy ≤5 kg az ADR 375 különleges előírás szerint.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** 3077

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: permetrin, piretrin, piperonil-butoxid)

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

**14.4. Csomagolási csoport:** III

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

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

ADR: Osztályozási kód: M7, Bárca: 9, Korlátozott mennyiség: 5 kg, Engedményes mennyiség: E1

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

IMO/IMDG: EmS: F-A, S-F

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem releváns.



## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A termék nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében listázott anyagot.

A termék nem tartalmaz SVHC anyagot és nem tartalmaz jelöltlistás SVHC anyagot.

A termék nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében listázott anyagot.

A termék minősítése: II. forgalmazási kategóriájú irtószer

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai

A termék hatóanyaga cipermetrin, amely a 2009/92/eK irányelvvel jóváhagyott hatóanyag a 18. terméktípusban.

Az ember és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartsa be a használati utasítást. Veszélyértékelés során a közölt adatokat figyelembe kell venni.

Ez a termék a SEVESO II. ÉS SEVESO III. európai előírások hatálya alá tartozhat.

A Bizottság (EU) 2016/2288 végrehajtási rendelete a piperonil-butoxid létező hatóanyag a 18. terméktípusba tartozó biocid termékekben történő jóváhagyásáról

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

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





ATP: 2016/918/EU; 9. ATP: 2016/1179/EU; 10. ATP: 2017/776 EU; 11. ATP: 2018/669/EU; 12. ATP: 2019/521/EU; 13. ATP: 2018/1480/EU; 14. ATP: 2020/217/EU; 15. ATP: 2020/1182/EU

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

### Vonatkozó magyar 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; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;  
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 egyes tevékenységek részletes szabályairól; 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.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék 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, és azok arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítsék.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

**A termék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt.

**A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:**

A veszélyességi osztályok rövidítései; a rövidítések utáni (1 – 4) számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; inhal.: belélegezve; Eye Irrit.: szemirritáció; Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszély; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszély; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; STOT SE: Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Asp. Tox.: aspirációs toxicitás

H302 Lenyelve ártalmas.

H315Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Tartós vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H375 ?



- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
ÁK munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció  
ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás  
BCF Biokoncentrációs faktor  
CAS Chemical Abstract Service  
ECHA European Chemicals Agency - Az Európai Vegyianyag-ügynökség  
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  
IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
logP<sub>ov</sub> egy anyag n-oktanol – víz rendszerben mért megoszlási hányadosának a logaritmus  
M szorozótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál  
MAK Maximale Arbeitsplatz Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.  
RAC Committee for Risk Assessment – Kockázatértékelő Bizottság  
PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus  
RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások  
UFI Unique Formula Identifier – egyedi formulazonosító  
vPvB nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**Adatlap-történet:** Jelen adatlap a gyártó adatai alapján készült 2020. december 14-én, verziószáma: 1.0-HU; ha rendelkezésre áll, felülírja az előző verziót. Esetleges módosítást a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelést is célozza.

A termék biztonságtechnikai adatlapja ingyenesen letölthető: <https://metatox.com/letoltheto-dokumentumok/>

A biztonsági adatlapban megjelölt információk az adott anyagra vonatkoznak és nem érvényesek az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban történő használatára.

A termék II. forgalmazási kategóriájú termék, elérhetősége kizárólag szakemberek számára.

**A termék elérhető egyedi kiszerezési egységei:** 250 gramm, 1 kg és 4 kg ömlesztett kiszerezések.

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra!  
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait!

Minden használat előtt figyelmesen olvassa el a címkén feltüntetett információkat, illetve a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírásokat is!

A termékek biztonságtechnikai adatlapjai elérhetőek és letölthetőek honlapunkról