

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és a 1272/2008/EK rendelet szerint

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

#### 1.1. Termékazonosító

A készítmény neve: **TeDeX rovarirtó koncentrátum**

A biocid termék besorolása: 3. Főcsoport, 18. termékcsoport; rovarirtó szerek

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: rovarirtó szer; biocid termék

Alkalmazás: kizárólag foglalkozásszerű felhasználás

Ellenjavallt felhasználások: a javasolttól eltérő felhasználás

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: **I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE SRL**

Via Sorgaglia, 25

35020 Arre, Italy

Tel: +39 049 807 61 44

E-mail: info@indiacare.it

Forgalmazó: **Ekoprevent Kft.**

Cím: 1222 Budapest, Komló utca 10.

Telefon: (36) 1 226 6508; Fax: (36) 1 226 6508

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@ekoprevent.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) a nap 24 órájában: (1) 476-6464, díjmentesen hívható a nap 24 órájában: 06 (80) 201-199

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet alapján:

Carc. 2; H351 – karcinogenitás: Category 2; feltehetően rákot okoz.

Acute Aquatic 1, H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra; Acute 1; nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1, H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Chronic 1;

#### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogram



(GHS08)



(GHS09)

**FIGYELEM**

#### Veszélyes összetevő:

Tetrametrin, CAS-szám: 7696-12-0

#### Figyelmeztető H-mondatok

**H351:** Feltehetően rákot okoz.

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

#### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

**P102:** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P202:** Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

**P273:** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

- P280:** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P308+P313:** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P391:** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P501:** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő adat nem áll rendelkezésre.

## 3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyag

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverék:

Veszélyes komponens	Koncentráció	CAS-szám	EU Index	REACH No.	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
piperonil butoxid (PBO)	6%	51-03-6	200-076-7	01-2119537431-46-0000	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1: H410
tetrametrin	3%	7696-12-0 (M=100)	231-711-6		Carc.2; H351, STOT SE 2; H371, Acute tox.4; H302 Aquatic Aute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
deltametrin	2%	52918-63-5 (M=1000000)	258-256-6		Acute Tox. 3, H301, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1: H410

A H mondatok teljes szövegét a 16. pont tartalmazza.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

#### Általános intézkedések:

A sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

#### Lenyelés esetén:

A szájüreget vízzel alaposan öblítsük ki. Öntudatlan sérült szájába nem adjunk semmit, forduljunk orvoshoz, ha lehetséges, mutassuk meg a termék címkéjét. Csak orvos utasítására hánytassunk!

#### Bőrrel való érintkezés esetén:

Az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk le. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz. Hosszú ideig tartó bőrirritáció esetén használjon antihisztamin vagy E vitamin tartalmú krémet.

#### Szembe kerülése esetén:

Szemöblítést kell végezni folyóvízzel legalább 15 percen keresztül. Távolítsa el a kontaktlencsét. Szemirritáció esetén forduljon orvoshoz.

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

Szem, bőr és felső légúti irritáció.

Hányinger, hányás, szédülés, fejfájás, periorális zsibbadás (paresthesia). Nagy mennyiség lenyelése esetén központi idegrendszeri hatás, remegés.

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

Tüneti kezelés, támogató/kiegészítő terápia.

Fel kell venni a kapcsolatot a toxikológiai központtal.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**Általános információk:** hűtsük vízszugárral/vízperemmel a tárolóedényzetet, hogy elkerüljük a termék bomlását, egészségre ártalmas vegyületek képződését. Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne menjünk a tűz közelébe.

A szennyezett tűzoltóvízet külön gyűjtjük össze, ne engedjük a környezetbe, a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

### 5.1. Oltóanyag

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:** szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:** erős vízszugár

### 5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:

Ne lélegezze be a gázokat. Magas hő/tűz hatására mérgező gőzök/gázok (szénmonoxid - CO, széndioxid - CO<sub>2</sub>) keletkezhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** teljes védőruházat és megfelelő légzőkészülék.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Biztosítsuk megfelelő szellőzést! Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd 8. szakaszt.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Akadályozzuk meg, hogy a kiömlött anyag a környezetbe, a csatornarendszerbe, felszíni és talajvízbe, talajba kerüljön. Nagy mennyiségek környezetbe jutása esetén értesítsük az illetékes hatóságokat. Kérjen segítséget, lépjen kapcsolatba az illetékes hatóságokkal, ha a veszélyhelyzet saját erőből nem kezelhető!

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei, anyagai:**

Nagy mennyiségű kiömlött terméket semleges folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld) kell befedni, összesöpörni. Az elszennyeződött abszorbenst külön edényben tároljuk, kezeljük hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

Feltakarítás/összegyűjtés: kis mennyiség esetén nedvszívó anyaggal kell felitatni, nagy mennyiség esetén körül kell határolni és fel kell szivattyúzni a szert. Az összegyűjtött anyagot az előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. A hulladékokat megfelelő, felcímkézett és zárt tárolóedényben kell összegyűjteni. A szennyezett területet és eszközöket alaposan meg kell tisztítani figyelembe véve a környezetvédelmi szabályokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**Munkavégzéskor enni, inni, dohányozni tilos.**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Körülmények között végzett munkával kerüljük el a készítmény szembejutását, bőrre kerülését. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre/felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

Gyermekek és használatok ne férhessenek hozzá. Eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, megfelelően felcímkézve, élelmiszerektől, takarmányoktól, élvezeti cikkektől elkülönítve tároljuk száraz, hűvös, fagymentes, jól szellőző helyen. Kerüljük a direkt napsugárzást.

### **7.3. Speciális végfelhasználás**

Kizárólag szakképzett felhasználók részére.

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

**Megfelelő szellőzést kell biztosítani a tárolás és a munkavégzés során. Nem szabad belélegezni.**

Tartsa be a biztonsági adatlap utasításait és használja az egyéni védőfelszereléseket.

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

DNEL/DMEL és PNEC értékek

#### **DNEL/DMEL - PIPERONIL BUTOXID; CAS-szám: 51-03-6**

Határérték típus: DNEL/DMEL (fogyasztó)

Expozíció: inhaláció

Küszöbérték: 1,936 mg/m<sup>3</sup>

Határérték típus: DNEL/DMEL (fogyasztó)

Expozíció: dermális

Küszöbérték: 0,222 mg/cm<sup>2</sup>

Határérték típus: DNEL fogyasztó (szisztémás)

Expozíció: orális

Küszöbérték: 2,286 mg/kg/nap

Határérték típus: DNEL fogyasztó (szisztémás)

Expozíció: inhaláció

Küszöbérték: 3,874 mg/m<sup>3</sup>

Határérték típus: DNEL fogyasztó (szisztémás)

Expozíció: dermális

Küszöbérték: 27,776 mg/kg/nap

Határérték típus: DNEL/DMEL (felhasználó)

Expozíció: inhaláció

Küszöbérték: 3,875 mg/m<sup>3</sup>

Határérték típus: DNEL/DMEL (felhasználó)

Expozíció: dermális

Küszöbérték: 0,444 mg/cm<sup>2</sup>

### PNEC - PIPERONIL BUTOXID; CAS-szám: 51-03-6

Határérték típus: víz, édesvíz

Küszöbérték: 0,003 mg/l

Határérték típus: víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás

Küszöbérték: 0,0003 mg/l

Határérték típus: víz, tengervíz

Küszöbérték: 0,0003 mg/l

Határérték típus: üledék, édesvíz

Küszöbérték: 0,0194 mg/kg

Határérték típus: üledék, tengervíz

Küszöbérték: 0,00194 mg/kg

Határérték típus: talaj

Küszöbérték: 0,136 mg/kg

## 8.2. Expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Biztosítani kell a szemmosó-készüléket és mosakodási lehetőséget.

### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni, dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után, és a szünetekben alapos kézmosás szükséges.

### 8.2.2. Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: légzésvédő félálarc szükséges (DIN EN149)
- Kézvédelem: vízálló védőkesztyű (nitrilgumi) szükséges (DIN EN374)
- Bőrvédelem: munkaruha szükséges.
- Szemvédelem: védőszemüveg szükséges

A munka befejezése után a munkaruhát és a védőfelszerelést alaposan meg kell tisztítani.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot: folyékony  
Szag: a termékre jellemző  
Szín: halványsárga

### 9.2. Egyéb információk:

Olvadáspont/fagyáspont (1013 hPa):	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány (1013 hPa):	>100 °C
Felső és alsó robbanási határértékek:	nincs adat
Lobbanáspont	>60°C
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	7
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
log Pow:	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség (20 °C):	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között stabil készítmény.

**10.2. Kémiai stabilitás:** normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között stabil készítmény.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismeretesek.

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** oxidáló ágensek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** hő hatására történő lebomlás esetén veszélyes anyagok keletkezhetnek.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### PIPERONIL BUTOXID; CAS-szám: 51-03-6

Akut orális LD50 (patkány):	4570 mg/kg
Akut dermális LD50 (nyúl):	>2000 mg/kg
Inhalációs LC50 (patkány, 4 óra):	>5,9 mg/liter (levegő)

#### TETRAMETRIN; CAS-szám: 7696-12-0

Akut orális LD50 (patkány):	>5000 mg/kg
Akut dermális LD50 (nyúl):	>2000 mg/kg
Inhalációs LC50 (patkány, 4 óra):	>2,73 mg/liter (levegő)

#### DELTAMETRIN; CAS-szám: 52918-63-5

Akut orális LD50 (patkány):	135 mg/kg
Akut dermális LD50 (nyúl):	>2000 mg/kg
Inhalációs LC50 (patkány, 4 óra):	2,2 mg/liter (levegő)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok nem mutatnak különösebb veszélyt.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok nem mutatnak különösebb veszélyt.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok nem mutatnak különösebb veszélyt.
Csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok nem mutatnak különösebb veszélyt.
Rákkeltő hatás:	Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok nem mutatnak különösebb veszélyt.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok nem mutatnak különösebb veszélyt.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok nem mutatnak különösebb veszélyt.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok nem mutatnak különösebb veszélyt.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Vízi környezet

##### Akut (rövid időtartamú) toxicitás

LC50 (PBO) <i>Cyprinus carpio</i> (ponty):	3,94 mg/l, 96 óra
LC50 (PBO) <i>Daphnia magna</i> (nagy vízibolha):	0,51 mg/l, 48 óra
Akut toxicitás (tetrametrin) <i>Lepomis macrochirus</i> (kékkopoltyús naphal):	16 µg/l
LC50 (deltametrin) <i>Oncorhynchus mykiss</i> (szivárványos pisztráng):	0,91 µg/l, 96 óra

##### Krónikus (hosszabb időtartamú) toxicitás NOEC (PBO) krónikus hal toxicitás:

0,053 mg/l

##### Akut (rövid időtartamú) toxicitás

Akut daphnia toxicitás (tetrametrin) – <i>Daphnia pulex</i> (kis vízibolha):	0,11 mg/l
EC50 (deltametrin) <i>Daphnia magna</i> (nagy vízibolha):	3,5 µg/l, 48 óra

##### Krónikus (hosszabb időtartamú) daphnia toxicitás NOEC (PBO) krónikus daphnia toxicitás:

0,03 mg/l

##### Akut (rövid időtartamú) alga toxicitás

EC50 (PBO) akut alga toxicitás:	3,89 mg/l, 72 óra
EC50 (deltametrin) <i>Selenastrum capricornutum</i> :	>9,1 mg/l, 96 óra

##### Toxicitás más vízi növényekre és szervezetekre: NOEC (PBO):

0,824 mg/l

Földi környezet

Ízeltlábúak

Hasznos rovarok

LD50 (PBO) *Apis mellifera* (háziméh):

>25 µg/méh

LD50 (deltametrin) *Apis mellifera* (háziméh):

79 ng/méh

Madarak

LD50 (PBO) *Colinus virginianus* (Virginiai fogasfűrj):

>2250 mg/kg

Akut és szubkrónikus madár toxicitás (tetrametrin) *Colinus virginianus* (Virginiai fogasfűrj): >2250 mg/kg

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Információ nem áll rendelkezésre.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Biokoncentrációs faktor (BCF) (deltametrin):

1400

Partíciós koefficiens n-oktanol/víz (log P O/W) (PBO):

4,75 logPow

Partíciós koefficiens n-oktanol/víz (log P O/W) (tetrametrin):

4,6 logPow

**12.4. Talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre információ.

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

A termék összetevői nem felelnek meg a REACH XIII melléklet szerinti PBT/vPvB kritériumoknak.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok





**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A helyi előírásoknak megfelelően. A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Ne engedjük a terméket bejutni talajvízbe, környezeti vizekbe, vagy csatornahálózatba.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) szerint jelölésköteles.

ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN-szám:</b>			
3082	3082	3082	3082
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>			
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tetrametrin, deltametrin, PBO)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tetrametrin, deltametrin, PBO)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tetrametrin, deltametrin, PBO)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tetrametrin, deltametrin, PBO)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>			
9	9	9	9
			
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>			
IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
Veszélyt jelölő szám: 90	Veszélyt jelölő szám: 90	N.A.	N.A.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>			
Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.			

**14.7. A MARPOL 73/78.II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 15.1.1. Vonatkozó magyar joganyagok

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.  
Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008. (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM–SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról.  
Hulladék: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.  
Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

#### 15.1.2. Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK);  
DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai;  
DPD: 1999/45/EK irányelvek módosításai;  
98/24/EK, 2000/39/EK irányelv: A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;  
CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosítása.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik. Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az adatlapban foglalt információk, adatok ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. Az itt közölt adatok a termék összetevőinek biztonsági adatlapjain alapulnak, melyeket azok gyártói biztosítottak számunkra.

Az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy a helytelen használatból adódó következményekért. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

**A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések:** a veszélyességi osztályok rövidítései: a 3. szakaszban a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; Aquatic Acute: veszélyes a vízi élővilágra, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszélyt jelent.

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ASTM: American Society for Testing and Materials - Amerikai Minőségellenőrző Intézet – Amerikai Anyagvizsgáló Társaság

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EC50: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható.

LC50: Lethal Concentration 50% - Halálos koncentráció 50%

IC50: Inhibitor Concentration 50 – inhibitor koncentráció 50%

NOEC No Observed Effects Concentration – az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása

NOEL: No observed effect level - Megfigyelhető hatást nem okozó szint

DMEL: Derived Minimal Effect Level - Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Derived No Effect Level - Származtatott hatásmentes szint

CLP: Classification, Labelling and Packaging, CLP-rendelet - 1272/2008/EK rendelet és módosításai

CSR: Chemical Safety Reprt – Kémiai biztonsági jelentés

LD50: Lethal Dose 50 – halálos dózis 50

IATA: International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe - International Dangerous Goods Code

PBO: Piperonil butoxid

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások  
STEL: rövid távú expozíciós határérték  
TLV: küszöbérték  
TWA: idővel súlyozott átlag  
vPvB: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív  
VwVwS.: német vízveszélyességi besorolás

**A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H mondatok:**

H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H371 Károsíthatja a szerveket  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Adatlaptörténet:** Jelen biztonsági adatlap a gyártói adatlap (Version 1.0.0, Revision date: 07/01/2020) alapján készült 2021. május 13-án.  
Verziószáma: 1-HU