

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

TETRACIP ZAPI

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Rovarirtó lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra (biocid termék-PT18).

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:

ZAPI S.p.A.

Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD) - Olaszország
Tel. +39 049 9597737
Fax +39 049 9597735
E-mail: consumer@zapi.it
www.zapi.it

Forgalmazó:

Agrosol 2000 Kft.

2100 Gödöllő,
Szabadság út 60.
Tel/fax: +36 28 545 506

1.3.1. Felelős személy neve: Customer service Zapi E-mail: techdept@zapi.it

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Flammable Liquids 3 – H226
Serious eye damage 1 – H318
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336
Aspiration hazard 1 – H304
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag tartalom:

Cipermetrin (CAS: 52315-07-8) 5-10%

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0) ≤1%

Egyéb veszélyes összetevők: Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok; cikloalkánok, <2% aromás vegyületek, Izobutanol; Kalcium-dodecil-benzolszulfonát; Kalcium-alkilbenzolszulfonát



Figyelmeztető H-mondatok:

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 – Az edény szorosan lezárva tartandó.
P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
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.
P405 – Elzárva tárolandó.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 20. §-ának előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: az alábbi anyagok és további, veszélytelen adalékok keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek*	-	919-857-5	-	50-75	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336
2-(2-Butoxietoxi) etil-6-propilpiperonil-éter*	51-03-6	200-076-7	-	10-20	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M tényező: 1	H400 H410

Cipermetrin cisz / transz +/- 40/60 Indexszám: 607-421-00-4	52315-07-8	257-842-9	-	5-10	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M tényező: 1000 Aquatic Chronic 1 M tényező: 1000	H332 H302 H335 H400 H410
Izobutanol Indexszám: 607-421-00-4	78-83-1	201-148-0	-	1-5	GHS02 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336
Kálcium-alkilbenzolszulfonát*	68584-23-6	271-529-4	-	1-5	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315
Kalcium-dodecylbenzolszulfonát*	26264-06-2	247-557-8	-	1-5	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315
Izooktanol*	104-76-7	203-234-3	-	1-5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Tetrametrin*	7696-12-0	231-711-6	-	≤1	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M tényező: 10 Aquatic Chronic 1 M tényező: 10	H400 H410

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: lásd az alábbi intézkedéseket az egyes expozíciós utakra vonatkozóan.

LENYELÉS:

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg azonnal a bőrfelületet vízzel vagy fiziológiás sóoldattal!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (több percen)!
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz!

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

Nem ismert.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltópor, szén-dioxid. A nagyobb tüzek vízpermettel oltandók.
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőfelszerelés alkalmazandó (EN 469).

Ne lélegezzük be a tűz vagy robbanás során keletkező gázokat.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A szennyezésmentesítést követően gondoskodjunk a terület megfelelő szellőztetéséről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Hőtől és közvetlen napfénytől védendő.

Kerüljük az aeroszolképződést.

Ne dohányozzunk a termék közelében.

Hűvös, száraz helyen, zárt edényben tartandó.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/elszívásról a munkaterületen!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Lásd az 5 és 6. szakaszt.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Hűvös helyen tárolandó!

A termék az eredeti edényben tárolandó.

Élelmiszertől távol tartandó.

A termék kezelése során ügyeljünk, hogy élelmiszert, italt vagy ezek tárolóedényét ne szennyezzük.

Fagytól védendő.

Az edény szorosan lezárva tartandó.

Hőtől, közvetlen napfénytől, nedvességtől és víztől védendő.

A már felnyitott tartályokat óvatosan nyissuk újra.

Hűvös, száraz helyen, zárt edényben tartandó.

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Rovarirtó (biocid termék-PT18).

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC értékek:

2-(2-Butoxi)etil-6-propilpiperonil-éter (CAS: 51-03-6):

Orális 10 mg/kg food (madár)
20 mg/kg food (emlős)
2,89 mg/l (mikroorganizmusok)
0,00148 mg/l (víz)
0,0004 mg/kg ww (üledék)
0,0980 mg/kg ww (talaj)

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Azonnal távolítsuk el a termékkel szennyezett ruházatot.

Szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk a termék használata során.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A védőkesztyű legyen nem áteresztő képességű és a termékkel szemben ellenálló. Tesztek hiányában a kesztyűanyagra vonatkozóan ajánlás nem tehető. A megfelelő kesztyűanyag kiválasztása során vegyük figyelembe az áteresztési időt, a diffúzió sebességét és a bomlást. A megfelelő kesztyű kiválasztása az anyagon felül egyéb minőségi tényezőktől is függ – ezek gyártónként eltérhetnek. Mivel a termék egy több összetevőből álló keverék, a kesztyűanyag ellenálló képessége előre nem meghatározható, ezért azt minden használat előtt ellenőrizni kell. A pontos áteresztési időt a gyártó határozza meg – ezt mindig be kell tartani.

b. Egyéb: nincs különleges utasítás.

3. Légutak védelme: rövid ideig tartó expozíció vagy alacsony szennyezettség esetén az előírásoknak megfelelő, szűrővel ellátott légzésvédő használandó. Intenzív vagy hosszan tartó expozíció esetén az előírásoknak megfelelő, külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

- | | | |
|--|--|--|
| 1. Külső jellemzők: | sárga
folyadékkoncentrátum | |
| 2. Szag: | jellegetes | |
| 3. Szagküszöbérték: | nincs adat* | |
| 4. pH-érték: | nincs adat* | |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat* | |
| 6. Kezdő forráspont és
forrásponttartomány: | nincs adat* | |
| 7. Lobbanáspont: | 24 °C | |
| 8. Párolgási sebesség: | nem alkalmazható | |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nincs adat* | |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy
robbanási tartományok: | nincs adat* | |
| 11. Gőznyomás: | nincs adat* | |
| 12. Gőzsűrűség: | nincs adat* | |
| 13. Relatív sűrűség: | nincs adat* | |
| 14. Oldékonyság(ok): | vízzel teljes mértékben
elegyíthető | |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nincs adat* | |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet: | nem öngyulladó | |
| 17. Bomlási hőmérséklet: | nincs adat* | |
| 18. Viskozitás: | nincs adat* | |
| 19. Robbanásveszélyesség: | nincs adat* | |
| 20. Oxidáló tulajdonságok: | nincs adat* | |

9.2. Egyéb információk:

Gyulladási hőmérséklet: 265 °C

Szerves oldószerek: 11,1 %

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Standard kezelési és tárolási körülmények esetén a termék nem okoz veszélyes reakciót.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Túlhevítés, elektrosztatikus kisülés, gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

2-(2-Butoxietoxi) etil-6-propilpiperonil-éter (CAS: 51-03-6):

LD50 (orális, hím patkány): 4570 mg/ttkg

LD50 (dermális, nyúl): > 4500 mg/ttkg

ZAPI S.p.A.

6 / 10. oldal

TETRACIP ZAPI

LC50 (inhalatív, patkány): >5,9 mg/l/4 ó

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

LD50 (orális, patkány): 500 mg/ttkg

LD50 (dermális, patkány): >2000 mg/ttkg

LC50 (inhalatív, patkány): 3,28 mg/l/4 ó (por/köd)

Rákkeltő hatás:

NOAEL (orális, krónikus, hím állat): 5 mg/l/2 év

Izobutanol (CAS: 78-83-1):

LD50 (orális, patkány): 2830 mg/ttkg

LD50 (dermális, nyúl): >2000 mg/ttkg

LC50 (inhalatív, patkány): >18,18 mg/l/6 ó

Kalcium-dodecil-benzolszulfonát (CAS: 26264-06-2):

LD50 (orális, egér): 3680 mg/ttkg

LD50 (orális, patkány): 4 mg/ttkg

Izooktanol (CAS: 104-76-7):

LD50 (orális, patkány): 2049 mg/ttkg

LD50 (dermális, nyúl): 1970 mg/ttkg

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0):

LD50 (orális, patkány): >2000 mg/ttkg

LD50 (dermális, patkány): >2000 mg/ttkg

LC50 (inhalatív, patkány): 5,63 mg/l/4 ó

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-(2-Butoxi)etil-6-propilpiperonil-éter (CAS: 51-03-6):

EC50/72 óra 3,89 mg/l (Senastrum capricornutum)

LC50/96 óra 3,94 mg/l (Cyprinodon variegatus)

EC50/48 óra 0,51 mg/l (Daphnia magna)

NOEC 0,053 mg/l (Cyprinodon variegatus)

0,030 mg/l (Daphnia magna)

0,824 mg/l (Senastrum capricornutum)

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

ErC50/72 óra >0,1 mg/l (Senastrum capricornutum)

LC50/96 óra 0,0028 mg/l (Salmo gairdneri)

NOEC (34 nap) 0,00003 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/48 óra 0,0003 mg/l (Daphnia magna)

NOEC 0,00004 mg/l (Daphnia magna)

Izobutanol (CAS: 78-83-1):

LC50/96 óra 1430 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/48 óra 1100 mg/l (Daphnia magna)

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0):

EC50/72 óra 1,36 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

LC50/96 óra 0,033 mg/l (Brachydanio rerio)

EC50/48 óra 0,47 mg/l (Daphnia magna)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

2-(2-Butoxi)etil-6-propilpiperonil-éter (CAS: 51-03-6):

Biológiailag nem könnyen lebontható.

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0):

Biológiai lebomlás: 20 % (28 nap, BOD mérés alapján)

- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
2-(2-Butoxietoxi) etil-6-propilpiperonil-éter (CAS: 51-03-6):
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Kow = 4,8 (pH=6,5, 20 °C).
Cipermetrin cisz / transz +/- 40/60 (CAS: 52315-07-8):
BCF = 1204 mg/l (salmo gairdneri)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Kow = 5,3 - 5,6 (25 °C).
Tetrametrin (CAS: 7696-12-0):
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Kow > 4,09
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Tetrametrin (CAS: 7696-12-0):
Szerves szén megoszlási hányados: log Koc = 3,3-3,4 (talaj/víz). A Koc értékek (2045; 2754) alapján a talajban nem mobilis.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Halakra, planktonokra, vízi mikroorganizmusokra mérgező.
A vízre általában nem veszélyes.
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Csatornába engedni nem szabad.
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.
A vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.
- 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
- 14.1. UN-szám:
UN1993
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek, Izobutanol)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Osztály: 3 Gyúlékony folyadékok
Bárca: 3+6.1
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Tartalmaz a környezetre veszélyes anyagot: 2-(2-Butoxietoxi) etil-6-propilpiperonil-éter; Cipermetrin cisz / transz +/- 40/60.
Tengerszennyező: szimbólum (hal és fa).
Speciális jelzés (ADR): szimbólum (hal és fa).
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Figyelem: Gyúlékony folyadékok.
Kemler szám: 36.
EmS: F-E,S-E
Rakodási kategória: A
Korlátozott mennyiség (LQ): 5L
Engedményes mennyiség (EQ): kód: E1
Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml
Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Seveso kategória:

E1 Veszélyes a vízi élővilágra

P5c GYŰLÉKONY FOLYADÉKOK

Küszöbmennyiség (tonna) az alsó küszöbértékű követelményekhez 100 t

Küszöbmennyiség (tonna) a felső küszöbértékű követelményekhez 200 t

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik. A korlátozás feltételei: 3.

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 850/2004/EK rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig)

megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 05. 22., 17. verzió)

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

Flammable Liquids 3 – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Serious eye damage 1 – H318	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmatlan.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmatlan.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu