# BIZTONSÁGI ADATLAP

**ROVATOXX Rovarirtó porozószer**

1907/2006/EK és a 453/2010/EK rendelet szerint

## *1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA*

**1.1. Termékazonosító:** **ROVATOXX rovarirtó porozószer**

**OTH engedélyszám:** **JÜ-12773-4/2013.**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:** **III. forgalmazási kategóriájú szabadforgalmú irtószer**, (háztartási rovarirtó)

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

| | |
|---|---|
| Gyártó: | CAOLA Kozmetikai és Háztartás vegyipari Zrt. |
| Cím: | H-1117 Budapest, Hunyadi J. út 9. |
| Telefon: | +36/1-464-9300 |
| Telefax: | +36/1-464-9381 |
| Biztonsági adatlapért felelős személy email címe: | reach@caola.hu |
| Weboldal: | www.caola.hu |

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)**

| | |
|---|---|
| Cím: | 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. |
| Telefon: | éjjel-nappal: 36/80-201-199<br>munkaidőben: 36/1-464-9359 |

## *2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA*

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A rendelkezésre álló adatok alapján a vegyi anyagok koncentrációját is figyelembe véve, a készítmény a kémiai biztonságról szóló **2000. évi XXV. törvénynek**, a **44/2000. (XII.27.) EüM rendeletnek, és a 1272/2008/EK rendeletnek** értelmében került besorolásra, amely rendeletek alapján a készítmény **veszélyes keverék**.

**2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

**Acute.Tox.4.:** GHS07, H302
**Acute.Tox.4.:** GHS07, H312
**Acute.Tox.4.:** GHS07, H332
**Aquatic Chronic 1.:** GHS09, H410

GHS07 GHS09



**VESZÉLY** **KÖRNYEZETI VESZÉLY**

**Figyelmeztetés:** Veszély

**Az anyag veszélyeire, kockázataira utaló figyelmeztető H mondatok:**
H332 Belélegezve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H302 Lenyelve ártalmas.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

**Az anyag biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:**
**Megelőzési P mondatok**
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

**Elhárítási és tárolási P mondatok**
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**
A készítmény a kémiai biztonságról szóló **2000. évi XXV. Törvény**, a **44/2000. (XII.27.) EüM rendelet** értelmében **veszélyes keverék.**

| | | |
|---|---|---|
| **Termék osztályozása**: | **$X_n$** | **Ártalmas** |
| | **N** | **Környezeti veszély** |
| **R-mondatok:** | **R 20/22** | Belélegezve és lenyelve ártalmas |
| | **R 48** | Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat |
| | **R 51/53** | Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat |

**2.2. Címkézési elemek**
**Veszélyességi szimbólum:**

 N Környezeti veszély

 $X_n$ Ártalmas

N $X_n$

**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:**

**R 20/22** Belélegezve és lenyelve ártalmas
**R 48** Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat
**R 51/53** Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló S mondatok:**

**S 1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
**S 20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
**S 22** Az anyag porát nem szabad belélegezni
**S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
**S 26** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
**S 29** Csatornába engedni nem szabad
**S 46** Lenyelése esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Címke szövege:



**VESZÉLY**



**KÖRNYEZETI VESZÉLY**

**Felhasználható zárt térben, rejtett életmódú rovarok (hangya, csótány, ágyi poloska, bolha, stb.) irtására.**

A Rovatoxx rovarirtó porozószer segít megszabadulni a házban élő nemkívánatos rovaroktól. Hatékonyan írtja a mászó rovarokat (hangya, csótány, ágyi poloska, bolha, ezüstöspikkelyke stb.) Biztonságos és praktikus szórókupakkal rendelkezik, amelynek a segítségével a termék egyszerűen kiszórható.

**Használati utasítás: A porozószert vékony rétegben, célzottan a rovarok búvóhelyeire (padló- és falrések stb.) és vonulási útjaikra (pl. szeméttároló, mosdókagyló, WC stb. környékére) kell kiszórni. 1 $m^2$ felületre 5-10 g porozószer kiszórása javasolt. Szükség esetén a porozást 2-3 hetenként ismételjük meg!**

**Figyelem!** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Csatornába engedni nem szabad. Halak, díszmadarak és fiatal állatok a szerrel szemben érzékenyek, ezért olyan helyre szórjuk ki, ahol azzal az állatok nem érintkezhetnek! Élelmiszerektől elkülönítve, gyermek által nem hozzáférhető helyen tárolandó. Ügyeljünk arra, hogy a porozószer evőeszközre, ivó- és evőedényzetre, gyermekjátékra ne kerüljön! Gyermekektől elzárva tartandó. Gyermekek az irtószert nem kezelhetik. Belélegezve ártalmas. Kerülje a por belélegzését. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Lenyelve ártalmas. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. LENYELÉS ESETÉN: rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Bőrrel érintkezve ártalmas. Védőkesztyű és védőruha használata kötelező. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A hatóanyagokra érzékeny egyéneknél allergiás reakciókat válthat ki. Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Minőségét megőrzi eredeti csomagolásban, hűvös, száraz helyen tárolva: 2 évig.
Kiszerelés: szórókupakkal ellátott műanyag flakonban kerül forgalomba.
OTH eng.sz.: JÜ-12773-4/2013.
III. forgalmazási kategóriájú szabadforgalmú irtószer.
Hatóanyag: 0,1 % deltametrin, 0,05 % tetrametrin

### 2.3. Egyéb veszélyek

| | |
|---|---|
| Fizikai/kémiai veszélyek: | Nincs |
| Környezeti veszélyek: | Mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. |
| Emberi egészségre veszélyes: | Belélegezve és lenyelve ártalmas. Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat. |
| Egyéb információ: | Csak a használati utasítás szerint alkalmazható. Használat előtt gondosan olvassa el a használati utasítást.<br>Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó<br>Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.<br>Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. |

## *3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK*

### 3.2. Keverékek

**A készítmény az alábbi veszélyes anyagokat tartalmazza:**

| Megnevezés | CAS szám | EINECS szám | Koncentráció tartomány m/m% | Osztályozás | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Veszély-jel | R- és H mondatok | Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai |
| Deltametrin | 52918-63-5 | 258-256-6 | 0,10% |  T N | R25<br>R23<br>R50/53 | - |
| | | | |  | H301<br>H331<br>H400<br>H410 | Acute Tox. 3 *<br>Acute Tox. 3 *<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 |
| Tetrametrin | 7696-12-0 | 231-711-6 | 0,05% |  N | R50/53 | - |
| | | | |  | H400<br>H410 | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 |

**Az R és H mondatok teljes szövege a 16. Szakaszban részletezve található.**
Hatóanyag: 0,1 % deltametrin, 0,05 % tetrametrin

## *4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS*

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

| | |
|---|---|
| **Általános intézkedések:** | A készítménnyel történő véletlenszerű baleset esetén keresse fel orvosát. |
| **Belélegezve:** | Belélegzése az orrjárat kiszáradását és a felső légúti rendszer vérbőségét okozhatja. Ha magas a koncentráció, a sérültet friss levegőre kell vinni.<br>Friss levegőre kell menni, panasz esetén orvoshoz kell fordulni. |
| **Bőrrel érintkezve:** | A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Ha a termék bőrre kerül, a bőr kiszáradását okozhatja. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. |
| **Szemmel érintkezve:** | Szembe kerülés esetén irritáló, gyulladást okoz. Bő vízzel alaposan ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, a szem dörzsölése kerülendő. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni. |
| **Lenyeléskor:** | Lenyelése esetén sok vizet kell itatni a sérülttel, az anyag felhalmozódásának elkerülése érdekében. Azonnal orvoshoz kell fordulni, a csomagolóanyagot és a címkét meg kell mutatni. |

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** nem ismert

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

## *5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK*

| | | |
|---|---|---|
| **5.1.** | **Oltóanyag:** | Mindenféle oltóanyag megfelelő |
| | **Nem alkalmazható oltószer:** | Nem ismert |
| **5.2.** | **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** | Veszélyes, hőre keletkező bomlástermékek: szénmonoxid, széndioxid, nitrogénoxidok, cianid |
| | **Tűz- és robbanásveszély:** | Nincs adat |
| **5.3.** | **Tűzoltóknak szóló javaslat:** | Elégtelen szellőzés esetén légzőkészüléket, porálarcot és zárt védőruhát kell viselni. |
| | **További adatok:** | Nem ismert. |

## *6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL*

| | | |
|---|---|---|
| **6.1.** | **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** | A veszélykörzetben védőfelszerelést kell használni. A nem érintett személyeket el kell |

| | | |
|---|---|---|
| | | távolítani. A hatóságot értesíteni kell. A porképződést kerülni kell. |
| **6.2.** | **Környezetvédelmi óvintézkedések:** | A térséget ki kell üríteni, a gyújtóforrásokat el kell távolítani. A kiszóródás, kiporzás helyét el kell zárni. Vízbe kerülés esetén a vízfelhasználókat és a hatóságot értesíteni kell. |
| **6.3.** | **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** | A kiszóródott anyagot, port a további porlódás elkerülése céljából óvatosan nedvesítést követően össze kell gyűjteni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni, illetve megsemmisíteni. |
| **6.4.** | **Hivatkozás más szakaszokra:** | Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet. Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet. |

## *7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS*

| | | |
|---|---|---|
| **7.1.** | **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** | Élelmiszerektől, italtól és takarmányoktól távol tartandó. Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását. Munkavégzés közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk. Kerüljük a készítmény porzását. Az anyag hatásának kitett területen elszívásról, megfelelő szellőzésről, emellett a személyes védőeszközök használatáról kell gondoskodni. Nedvességtől óvjuk, nyílt lángtól tartsuk távol, ne hagyjuk összegyűlni a munkatérben. |
| **7.2.** | **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** | Hűvös (max. 35 $^{0}$C-os hőmérsékleten), száraz, jól szellőztetett helyen, eredeti csomagolásban kell tartani. Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva, hőtől, nyílt lángtól távol tárolandó. |
| | **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:** | Különleges intézkedés nem szükséges |
| | **Együttárolási utasítás:** | Nincs különleges előírás. |
| | **További raktározási előírás:** | A tárolóedény megfelelően zárva tartandó. |
| **7.3.** | **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** | Szabadforgalmú irtószer, (háztartási rovarirtó) |

## *8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM*

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék használata közben tilos az evés, ivás és dohányzás. Tartsuk be a kezelési és tárolási előírásokat. Biztosítanunk kell a keverék tulajdonságainak megismerését, a környezet védelmét.

**Expozíciós határérték:**

Munkahelyi levegőre vonatkozó határérték:
A készítményre és egyetlen összetevőjére sem ismert határérték.

**8.2. Az expozíció ellenőrzés**:

| | |
|---|---|
| **Általános előírás:** | A keverék használata közben tilos az evés, ivás és dohányzás. Tartsuk be a kezelési és tárolási előírásokat. |
| **Légzésvédelem:** | Porálarc, védőszemüveg vagy arcvédő, védőkesztyű, zárt védőruha. Elégtelen szellőzés esetén légzőkészüléket kell viselni. |
| **Bőrvédelem:** | A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Ha a termék bőrre kerül, a bőr kiszáradását okozhatja. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. |
| **Általános higiéniai előírás:** | A keverék használata közben tilos az evés, ivás és dohányzás. |
| **Környezeti expozíció korlátozása:** | Nem ismert. |

## *9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK*

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

A következő információk a keverék egészére vonatkoznak:

| | |
|---|---|
| Külső megjelenés: | por |
| Szín: | világos, drapp |
| Szag: | etalonnak megfelelő |
| pH érték (10 %-os oldat) | nem meghatározott |
| Olvadáspont/fagyáspont ($^0$C): | nem meghatározott |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány ($^0$C): | nem meghatározott |
| Lobbanáspont ($^0$C): | nem meghatározott |
| Párolgási sebesség: | nem meghatározott |
| Tűzveszélyesség: | nem meghatározott |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány: | nem meghatározott |
| Gőznyomás (20 $^0$C): | nem meghatározott |
| Gőzsűrűség: | nem meghatározott |
| Sűrűség 20 $^0$C-on folyadékfázis (g/cm$^3$): | nem meghatározott |
| Oldékonyság vízben: | nem oldódik |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | nem meghatározott |
| Öngyulladási hőmérséklet: | nem meghatározott |
| Bomlási hőmérséklet: | nem meghatározott |
| Viszkozitás: | nem meghatározott |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | nem meghatározott |
| Oxidáló tulajdonság: | nem meghatározott |

**9.2. Egyéb információk:**

| | |
|---|---|
| Halmazállapot:: | por |
| Szárazanyagtartalom (m/m%): | min. 95,5 |

## *10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG*

**10.1. Reakciókészség:**
Nem meghatározott.

**10.2. Kémiai stabilitás:**
Előírás szerinti használat estén nincs bomlás.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Hidrogén-fluoriddal a kovaföld heves reakcióba lép és veszélyes szilicium tetrafluorid keletkezik.

**10.4. Kerülendő körülmények**
Nem ismert

**10.5. Nem összeférhető anyagok**
Hidrogén-fluoriddal a kovaföld heves reakcióba lép és veszélyes szilicium tetrafluorid keletkezik.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**
Rendeltetésszerű használat esetén nem keletkezik veszélyes bomlástermék

## *11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK*

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

A készítménnyel toxikológiai vizsgálatot nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

| | |
|---|---|
| Akut toxicitás: | Nincs adat |
| Irritáció: | Nem ismert |
| Maró hatás: | Nem ismert |
| Szenzibilizáció: | Nem ismert |
| Ismételt dózisú toxicitás: | Nem ismert |
| Rákkeltő hatás: | Nincs adat |
| Mutagenitás: | Nincs adat |
| Reprodukciót károsító tulajdonság: | Nincs adat |
| Bőrre jutva: | Ha a termék bőrre kerül, a bőr kiszáradását okozhatja. |
| Belélegezve: | Akut belégzése az orrjárat kiszáradását és a felső légúti rendszer vérbőségét okozhatja. |
| Szembe jutva: | Szembe kerülve irritáló, gyulladást okoz. |
| Szájon át: | Nem ismert. |

**Az tiszta alapanyagokra vonatkozó toxikológiai információ:**

**Deltametrin:**

| | | |
|---|---|---|
| Akut orális | $LD_{50}$(patkány): | 30 mg/kg |
| Akut orális | $LD_{50}$(egér): | 3450 mg/kg |

Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: Hosszabb időn át belélegezve mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
Akut toxicitás: - Lenyelés: Lenyelve mérgező
- Belélegezve: mérgező
- Bőr: nincs megállapítva
Maró hatás: nincs megállapítva
Irritáció: nincs megállapítva
Bőr irritáció (nyúl): bőrizgató hatású
Érzékennyé tétel: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Mutagenitás: Nincs megállapítva.
Rákkeltő képesség: Nincs megállapítva.
A szaporodásra: a meg nem született gyermekre nézve toxikus (mérgező): Nincs megállapítva.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs megállapítva.
Szem-irritáció (nyúl): A szemre irritáló hatású.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs megállapítva.
Ismételt dózisú toxicitás: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Aspirációs veszély: Nincs megállapítva.

**Tetrametrin:**

**Toxicitás:**

Lenyelve: $LD_{50}$(patkány): > 5000 mg/kg
Bőr: $LD_{50}$(patkány): > 5000 mg/kg
Belélegezve: $LC_{50}$(patkány) 4 h: > 1,18 mg/l
Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: Hosszabb időn át belélegezve mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
Akut toxicitás: - Lenyelés: Lenyelve mérgező
- Belélegezve: mérgező
- Bőr: nincs megállapítva
Maró hatás: nincs megállapítva
Irritáció: nincs megállapítva
Bőr irritáció (nyúl): nincs megállapítva
Érzékennyé tétel: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Mutagenitás: Nincs megállapítva.
Rákkeltő képesség: Nincs megállapítva.
A szaporodásra: a meg nem született gyermekre nézve toxikus (mérgező): Nincs megállapítva.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs megállapítva.
Szem-irritáció (nyúl): A szemre irritáló hatású.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs megállapítva.
Ismételt dózisú toxicitás: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Aspirációs veszély: Nincs megállapítva.

**Kovaföld:**

**Toxicitás:**

Lenyelve: $LD_{50}$(patkány): > 10000 mg/kg
Bőr: $LD_{50}$(nyúl): > 5000 mg/kg
Állatkísérletekben jellemző tünetek:
Irritáció:
Bőr (bőr): Nem irritáló hatású
Szem (nyúl): Fizikai irritáció jelentkezhet
Természetben előforduló anyag. Porainak belégzését kerülni kell, mert a semleges porok is

károsíthatják a légzési funkciókat.

**Szilicium-dioxid:**

**Toxicitás:**

Lenyelve: $LD_{50}$(patkány): > 5000 mg/kg

Bőr: $LD_{50}$(nyúl): > 5000 mg/kg

Belélegezve: $LC_{50}$(patkány) 4 h: A felső légutak fizikai elzárásának veszélye (Analógia alapján). Az LC50/belégzés/4óra/patkány értéket nem lehetett meghatározni, mert a legmagasabb elérhető koncentrációnál nem volt halálozás.

Bőrirritáció: Ismételt vagy hosszantartó érintkezés enyhén izgathatja a bőrt. (Nem kiadott jelentések)

Szemirritáció: Enyhén izgatja a szemet. (Nem kiadott jelentések)

Szenzibilizáció: Emberek: nem figyeltek meg bőr túlérzékenységi reakciót (Nem kiadott jelentések)

Ismételt dózis toxicitás (belélegzés esetén): A belégzéses toxicitás vizsgálatok során nem figyeltek meg szilikózis tüneteket vagy tartós hatást. (Nem kiadott jelentések)

Szájon át történő expozíció: nem figyeltek meg visszafordíthatatlan hatásokat. (Nem kiadott jelentések)

Rákkeltő hatás (patkány): Szájon át történő expozíció: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást. (Nem kiadott jelentések)

Mutagén hatás: nem mutattak ki mutagén hatásokat. (Nem kiadott jelentések)

Reprodukciós toxicitás: A termékenységi és fejlődési toxicitás vizsgálatok nem fedtek fel semmilyen hatást a szaporodásra. Megjelent adatok.

Idegrendszeri hatások: Nem figyeltek meg neurotoxikus hatást.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok: Belégzés: Enyhén izgatja a légutakat. Nem kiadott jelentések

Egyéb adatok:

A kristályos kovaföld szilikózist előidéző anyag, progresszív, néha halálos tüdőbetegség okozója lehet.

## *12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK*

**12.1. Toxicitás:**

Termékre nem megállapított

**Ökotoxikológiai adatok az alapanyagra vonatkozóan:**

**Deltametrin**

Toxicitásra vonatkozó információ: a terméket nem vizsgálta. Nagyon mérgező a vizi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra: $LC_{50}$: 0,01 mg/l

Toxicitás Daphniára: D. magna EC50: >0,11 mg/l/ 48h

$IC_{50}$ (72h Alga) mg/l: nincs hozzáférhető adat.

A környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

BOD 5 ($gO_2$/g): nincsenek hozzáférhető adatok.

Bioakkumulatív képesség nincs meghatározva.

A talajban való mobilitás: nincs megállapítva.

PBT-és vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

Környezetvédelmi óvintézkedés: Ne engedjük, hogy kikerüljön környezetbe.

**Tetrametrin:**

**Toxicitás:**

Toxicitás halakra: LC50 : >10 µg/l/ 96h

Toxicitás Daphniára: D. magna EC50: >0,11 mg/l/ 48h

Toxicitás madár: LC50: >5620 mg/kg
$IC_{50}$ (72h Alga) mg/l: nincs hozzáférhető adat.
A környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
BOD 5 ($gO_2$/g): nincsenek hozzáférhető adatok.
Bioakkumulatív képesség nincs meghatározva.
A talajban való mobilitás: nincs megállapítva.
PBT-és vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.
Környezetvédelmi óvintézkedés: Ne engedjük, hogy kikerüljön környezetbe.

**Kovaföld:**

Toxicitás halakra: Br. rerio LC50: >10000mg/l/96h (OECD203)
Toxicitás Daphniára: D. magna EC50: >10000mg/l/24h (OECD202)
Szakszerű kezelés esetén környezeti problémák nem várhatók.

**Szilicium-dioxid:**

Toxicitás halakra :$LC_{50}$ - 96 h : > 10.000 mg/l - Danio rerio (zebrahal) - Nem kiadott jelentések
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: $EC_{50}$ - 24 h : > 1000 mg/l - Nem kiadott jelentések

**Ökotoxicitási felmérés**

Ökotoxicitási felmérés : A terméknek nincs semmilyen ismert káros hatása a vizsgált vízi szervezetekre.

**Bioakkumuláció**

Biokoncentrációs tényezőre (BCF) : Biológiailag nem halmozódik fel.
Megjelent adatok.

**Mobilitás**

Ismert látható eloszlás a környezetben : A termék végső rendeltetési helye Talaj
A termék végső rendeltetési helye Üledék

| | |
|---|---|
| Viselkedés a szennyvízben: | Nem meghatározott |
| Biológiai lebonthatóság: | Nem meghatározott |
| Általános megjegyzés: | Ökológiai adatok a teljes termékre vonatkoztatva nem állnak rendelkezésre. A készítmény veszélyes a környezetre, nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. |
| **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** | Nem meghatározott |
| **12.3. Bioakkumulációs képesség:** | Nem meghatározott |
| **12.4. A talajban való mobilitás:** | Nem meghatározott |
| **12.5. A PBT-és a vPvB-értékelés eredményei:** | Nem meghatározott |
| **12.6. Egyéb káros hatások:** | Nagy mennyiségben kiömölve veszélyes lehet a környezetre. |

## *13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK*

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

| | |
|---|---|
| **Termékkel kapcsolatos javaslat:** | Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás és kezelés nélkül közcsatornába juttatni. A kiömlött termék tovább nem használható, megsemmisítése vegyi hulladékégetőben az illetékes hatóságok előírásai szerint. A kiürült |

csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhetők.

**Hulladék kulcs csomagolóanyagra (EWC-kód):** 15 0110* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

**Ártalmatlanítás:** A kiömlött termék tovább nem használható, megsemmisítése vegyi hulladékégetőben az illetékes hatóságok előírásai szerint.

## *14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK*

A szállítási előírások

**14.1. UN-szám:** UN 3077

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Környezetre veszélyes szilárd anyag, m.n.n. (Deltametrint és tetrametrint tartalmaz)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**: 9

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszélyek:** Igen

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

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

## *15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK*

A készítmény ártalmas és környezetre veszélyes
Veszélyességi szimbólum:



$X_n$
Ártalmas



N
Környezeti veszély

A felhasználásra vonatkozó mondatok:

**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:**

**R 20/22** Belélegezve és lenyelve ártalmas
**R 48** Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat
**R 51/53** Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló S mondatok:**

**S 1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
**S 20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
**S 22** Az anyag porát nem szabad belélegezni
**S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
**S 26** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
**S 29** Csatornába engedni nem szabad
**S 46** Lenyelése esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

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

Figyelembevett magyar jogszabályok:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 1907/2006/EK rendelet REACH
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 453/2010 EU rendelet (2010.05.20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 1272/2008/EK rendelet 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

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre biztonsági értékelést nem végeztek.

## *16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK*

A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott R-mondatok és H-mondatok teljes szövege:

| | |
|---|---|
| **R 23** | Belélegezve mérgező (toxikus) |
| **R 25** | Lenyelve mérgező (toxikus) |
| **R 50/53** | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat |

| | |
|---|---|
| **H 301** | Lenyelve mérgező. |
| **H 331** | Belélegezve mérgező. |
| **H 400** | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| **H 410** | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Egyéb:
Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak garantálását.

**Változat 2.0: 1272/2008/EK rendelet szerinti módosítás.**