# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1.** **Termékazonosító:**
**Protect címeres poloska-irtó aeroszol**

UFI: DS94-3M1P-F00J-TK7F

**1.2.** **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Telelési céllal zárt térbe (lakásba) behúzódó címeres poloskák irtására. Lakossági felhasználásra.
Kizárólag a megjelölt célszervezetek irtására és csak a használati utasítás szerint alkalmazható.

Biocid terméktípus: PT18
III. forgalmazási kategória

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

A gyártó és forgalmazó adatai:
**Bábolna Bio Zrt.**
H-1107 Budapest, Szállás u. 6.
Tel.: (36-1) 432-0400

1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: info@babolna-bio.com

**1.4.** **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

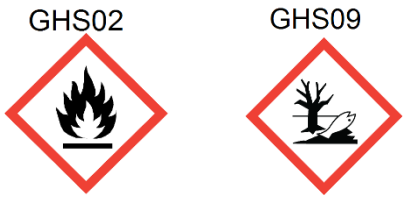
**2.1.** **Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok**:
**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2.** **Címkézési elemek:**

**Hatóanyag-tartalom:**
**Cifenotrin (CAS-szám: 39515-40-7) 0,31 %**
**d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7) 0,1 %**




VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok**:
**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
**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.
**P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
**P251** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
**P261** – Kerülje a permet belélegzését.
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
**P410** + **P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Az üres aeroszol palack kis mennyiségben a háztartási szemétbe tehető.

Megjegyzés:
Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet **(**az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

**2.3.** **Egyéb veszélyek:**
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.
Endokrin károsító tulajdonság: **d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7) – értékelés alatt.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.1.** **Anyagok:**
Nem alkalmazható.

**3.2.** **Keverékek:**

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám | Konc. (%) | Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Veszély-piktogram | Veszély-kategória | H-mondat |
| **Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromások*** | 64742-48-9 | 918-481-9 | - | >60 | GHS08 Veszély | Asp. Tox. 1 | H304 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Propán**<br>Indexszám:<br>601-003-00-5 | 74-98-6 | 200-827-9 | - | 30 – 40 | GHS02<br>GHS04<br>Veszély | Flam. Gas 1<br>Press. Gas | H220<br>H280 |
| **Bután****<br>Indexszám:<br>601-004-00-0 | 106-97-8 | 203-448-7 | - | | GHS02<br>GHS04<br>Veszély | Flam. Gas 1<br>Press. Gas | H220<br>H280 |
| **Cifenotrin*** | 39515-40-7 | 254-484-5 | - | 0,31 | GHS07<br>GHS09<br>Figyelem | Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>M-tényező= 1000<br>Aquatic Chronic 1<br>M-tényező = 1000 | H302<br>H400<br>H410 |
| **d-Tetrametrin**<br>Indexszám:<br>607-728-00-3 | 1166-46-7 | 214-619-0 | - | 0,1 | GHS07<br>GHS08<br>GHS09<br>Figyelem | Acute Tox. 4<br>Carc. 2<br>STOT SE 2<br>Aquatic Acute 1<br>M-tényező = 100<br>Aquatic Chronic 1<br>M-tényező = 100 | H302<br>H351<br>H371 (központi ideg-rendszer, belégzés)<br>H400<br>H410 |

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

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** A levetett, szennyezett ruhát normál mosással ki lehet mosni.
Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- A termék kiszereléséből adódóan a lenyelés valószínűsége csekély.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha könnyen megoldható.

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

Belégzés: köhögés.
Lenyelés: nem valószínű, de ez esetben fennáll az aspirációs tüdőkárosodás veszélye.

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

Lenyelés és/vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1.** **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Száraz oltóanyagok, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízpermet.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Erős vízsugár.

**5.2.** **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

**5.3.** **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A környezetben levő tűz esetén a palackokat vízpermettel hűtsük a robbanás megakadályozására.
Az oltást védett helyről végezzük (Az aeroszol palackok felrobbanhatnak és rakétaszerűen nagyobb távolságba is elrepülhetnek).

## 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:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.
Kerüljük a szikraképződést.
Nagy koncentrációja a levegőben oxigénhiányt okozhat, nagy mennyiség kijutása esetén zárt rendszerű légzőkészülék használandó.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (külső levegőtől függetlenített légzőkészülék, védőruházat, gumikesztyű, csizma).

**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:**
Kis mennyiség (1-2 palack) kilyukadása esetén alaposan szellőztessünk ki, a kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassuk fel, és mossunk fel utána.
Nagy mennyiség esetén:
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (száraz homok, mészkőőrlemény stb.) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata javasolt.
Bő tisztítószeres vízzel alaposan mossuk fel a területet.

**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.
Ügyeljünk arra, hogy a permet élelmiszerre, élelmiszerrel érintkező felületekre, evőeszközökre, gyermekjátékra, háziállatra ne kerüljön.
A permetet közvetlenül ne lélegezzük be.
Gyermekek az irtószert nem kezelhetik.
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet és arcot.
**Műszaki intézkedések:**
Jól szellőző helyen használandó.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**
Eredeti csomagolásban, max. 35 °C hőmérsékleten, sugárzó hőtől, közvetlen napfénytől védett helyen tárolva a gyártástól számítva 5 évig használható fel (a lejárat idejét a csomagoláson fel kell tüntetni).
Élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek által hozzá nem férhető helyen tárolandó.
Jól szellőző helyen tárolandó.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Nagy mennyiségben tárolva robbanás-biztos elektromos berendezések és világítás szükséges.
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** 400 ml töltési térfogattal, aeroszol porlasztást biztosító szórófejjel és kupakkal ellátott fémpalack.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
A palackon található használati utasítás szerint.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:
**n-Bután** (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

| **DNEL értékek** | | **Orális expozíció** | | **Dermális expozíció** | | **Inhalatív expozíció** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| Munkavállaló | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |

| **PNEC értékek** | | |
|---|---|---|
| Közeg | Érték | Megjegyzés |
| Édesvíz | nincs adat | nincs |
| Tengervíz | nincs adat | nincs |
| Édesvízi üledék | nincs adat | nincs |
| Tengervízi üledék | nincs adat | nincs |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | nincs adat | nincs |
| Szakaszos kibocsátás | nincs adat | nincs |
| Másodlagos mérgezés | nincs adat | nincs |
| Talaj | nincs adat | nincs |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**
Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, ne lélegezzük be a gőzöket.
A helyiségben nyílt láng használata és a dohányzás tilos.
Alkalomszerű használat esetén védőeszköz viselése nem szükséges.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

1. **Szem-/arcvédelem:** Nem szükséges.
2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Nem szükséges.
   b. **Egyéb:** Nem szükséges.
3. **Légutak védelme:** Nem szükséges.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

**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 | Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés |
|---|---|
| 1. Halmazállapot | aeroszol készítmény, mely folyékony töltőoldatot és cseppfolyósított propán-bután hajtógázt tartalmaz |
| 2. Szín | színtelen |
| 3. Szag, Szagküszöbérték | enyhén petróleumra emlékeztető |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat* |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat* |
| 6. Tűzveszélyesség | nincs adat* |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek | 2 – 10 térf.% (hajtógáz) |
| 8. Lobbanáspont | -60 °C (hajtógáz) |
| 9. Öngyulladási hőmérséklet | nincs adat* |
| 10. Bomlási hőmérséklet | nincs adat* |
| 11. pH | kb. 7 |
| 12. Kinematikus viszkozitás | nincs adat* |
| 13. Oldhatóság vízben<br>egyéb oldószerben | rosszul oldódik<br>nincs adat* |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat* |
| 15. Gőznyomás | nincs adat* |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | 0,77 (25 °C, töltőoldat) |
| 17. Relatív gőzsűrűség | nincs adat* |
| 18. Részecskejellemzők | nincs adat* |

**9.2. Egyéb információk:**

**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyes tulajdonságok: A folyadék nem robbanásveszélyes, a hajtógáz a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothat.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1.** **Reakciókészség:**
Nem ismert.

**10.2.** **Kémiai stabilitás:**
A keverék a rendes környezeti, a tárolás és a kezelés során várható hőmérsékleti és nyomás-körülmények között stabil.

**10.3.** **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett veszélyes reakciók nem várhatók.

**10.4.** **Kerülendő körülmények:**
50 °C feletti hőmérséklet, nyílt láng, szikraképződés.

**10.5.** **Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

**10.6.** **Veszélyes bomlástermékek:**
Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett veszélyes bomlástermékek nem várhatók.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**11.1.** **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
**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:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
**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):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.1.1.** **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2.** **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
**Cifenotrin** (CAS-szám: 39515-40-7):
LD50 (orális, patkány): 420 mg/kg
LD50 (dermális, patkány): >5000 mg/kg
**d-Tetrametrin** (CAS-szám: 7696-12-0):
LD50 (orális, patkány): >5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): >5000 mg/kg

**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:**
Szem: enyhe irritáció.
Belégzés: köhögés.
Lenyelés: nem valószínű, de ez esetben fennáll az aspirációs tüdőkárosodás veszélye.

**11.1.5.** **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.6.** **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7.** **Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.

**11.2.** **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**
**Endokrin károsító tulajdonságok:**
**d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7) – értékelés alatt.
**Egyéb információk:**
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1.** **Toxicitás:**
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A termék hatóanyagai a vízi élőlényekre (hal, Daphnia) nagyon mérgező hatású vegyületek. Az aeroszol kiszerelés miatt azonban — rendeltetésszerű használat esetén — nagyon alacsony a vízi környezet szennyezésének valószínűsége.
Méhekre mérgező.

**12.2.** **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3.** **Bioakkumulációs képesség:**
Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4.** **A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.

**12.5.** **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

**12.6.** **Endokrin károsító tulajdonságok:**
**d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7) – értékelés alatt.

**12.7.** **Egyéb káros hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1.** **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

**13.1.1.** **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Csatornába, felszíni vagy felszín alatti vizekbe engedni nem szabad.
Az üres aeroszol palack kis mennyiségben a háztartási szemétbe tehető.
Nagy mennyiségben veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani.
**Hulladékjegyzék-kód:**
**16 03 05*** veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék
*: veszélyes hulladék

**13.1.2.** **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
**Hulladékjegyzék-kód:**
**15 01 10*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék

**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

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

**14.1.** **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 1950

**14.2.** **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
AEROSZOLOK, gyúlékony

**14.3.** **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
2

**14.4.** **Csomagolási csoport:**
Nincs.

**14.5.** **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.

**14.6.** **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR/RID: Korlátozott mennyiség: 1 liter
Alagútkorlátozási kód: D

**14.7.** **Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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 és módosításai
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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
   **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
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
10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
    **34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

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

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**
A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.
Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1.1., 1.3., 2.2., 14.6., 15.1. és 16. szakasza.
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

**Felülvizsgálat dátuma: 2019. 09. 23. verziószám: 2**
A felülvizsgálat oka: 2.2. szakasz: P501 mondat beépítése
**Felülvizsgálat dátuma: 2020. 01. 23. verziószám: 3**
A felülvizsgálat oka: 2.3. szakasz: finomított petróleum azonosító adatai
**Felülvizsgálat dátuma: 2020. 06. 25. verziószám: 3**
A felülvizsgálat oka: 8. szakasz módosítása
**Felülvizsgálat dátuma: 2021. 04. 01. verziószám: 4**
A felülvizsgálat oka:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Az összetevők veszélyességi besorolásának CLP szerinti ellenőrzése és módosítása.
**Felülvizsgálat dátuma: 2025. 06. 04. verziószám: 5**
A felülvizsgálat oka:
A 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet törlésre került, mert hatályát vesztette.
UFI feltüntetése

**Felhasznált irodalom/források:**
A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 04. 01., 4. verzió)

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

| Osztályozás | Módszer |
|---|---|
| Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229 | Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján |
| A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400 | Számítási eljárás alapján |
| A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410 | Számítási eljárás alapján |

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**
**H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.
**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
**H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
**H302** – Lenyelve ártalmas.
**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
**H351** – Feltehetően rákot okoz < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* >.
**H371** – Károsíthatja a szerveket < *idegrendszer* > < *belégzés* >.
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**
ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service" szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
$LC_{50}$: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
$LD_{50}$: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszerkezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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, helytállónak 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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu