

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**KWIZDA DARÁZSIRTÓ AEROSZOL**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Darázsirtó spray lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Biocid termék: 18. terméktípus.

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

**Forgalmazó/felhasználó:**

**Irtó Trió Kft.**

1116 Budapest, Sáfrány u. 37.

Tel.: +36 30 915 1284

E-mail: [asszisztens@irtotrio.hu](mailto:asszisztens@irtotrio.hu)

A gyártó adatai:

**Kwizda Agro GmbH**

Universitätsring 6, A-1010 Wien

Ausztria

Tel.: +43 (0) 59977 10

#### 1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

[office@irtotrio.hu](mailto:office@irtotrio.hu)

#### 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:

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

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.

**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

## 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás

**Hatóanyag-tartalom:** d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7) 2,4 g/kg

**Permetrin (CAS-szám: 52645-53-1) 1,2 g/kg**

**Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6) 7,2 g/kg**

GHS02



GHS07



GHS09



**VESZÉLY**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**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.

**P260** – A permet belélegzése tilos.

**P262** – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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

**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P331** – TILOS hánytatni.

**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

**P403** – Jól szellőző helyen tárolandó.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**EUH 208** – Permetrin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**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), valamint a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet (a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről) 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 áll rendelkezésre adat.

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

#### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

#### 3.2. Keverék:

Leírás: d-Tetrametrin (2,4 g/kg), Permetrin (1,2 g/kg) és Piperonil-butoxid (7,2 g/kg) alapú aeroszol spray.

| Megnevezés                                                                         | CAS-szám   | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám | Konc. (%) | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)     |                                                                                                                                    |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                    |            |                           |                 |           | Vesz. pikt.                        | Vesz. kat.                                                                                                                         | H mondat                             |
| <b>Bután**</b><br>Indexszám:<br>601-004-00-0                                       | 106-97-8   | 203-448-7                 | -               | 25-50     | GHS02<br>GHS04<br>Veszély          | Flam. Gas 1<br>Press. Gas C                                                                                                        | H220<br>H280                         |
| <b>Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok, &lt; 2% aromás*</b> | -          | 919-857-5                 | -               | 25-50     | GHS02<br>GHS07<br>GHS08<br>Veszély | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3                                                                                           | H226<br>H304<br>H336                 |
| <b>Propán</b><br>Indexszám:<br>601-003-00-5                                        | 74-98-6    | 200-827-9                 | -               | 10-20     | GHS02<br>GHS04<br>Veszély          | Flam. Gas 1<br>Press. Gas C                                                                                                        | H220<br>H280                         |
| <b>Piperonil-butoxid*</b>                                                          | 51-03-6    | 200-076-7                 | -               | 0,72      | GHS09<br>Figyelem                  | Aquatic<br>Acute 1<br>Aquatic<br>Chronic 1                                                                                         | H400<br>H410                         |
| <b>d-Tetrametrin*</b>                                                              | 1166-46-7  | 214-619-0                 | -               | 0,24      | GHS09<br>Figyelem                  | Aquatic<br>Acute 1<br>Aquatic<br>Chronic 1                                                                                         | H400<br>H410                         |
| <b>Permetrin</b><br>Indexszám:<br>613-058-00-2                                     | 52645-53-1 | 258-067-9                 | -               | 0,12      | GHS07<br>GHS09<br>Figyelem         | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic<br>Acute 1<br>M-tényező = 1000<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>M-tényező = 1000 | H332<br>H302<br>H317<br>H400<br>H410 |

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

\*\*: Munkahelyi expozíciós 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: Eszméletvesztés esetén helyezük a sérültet stabil oldalfekvésbe és így szállítsuk.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget.
- NE hánytassuk a sérültet.
- Forduljunk orvoshoz.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrt bő vízzel és szappannal.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

**SZEMBEJUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet tiszta vízzel, a szemhéjszélek széthúzásával, legalább 10 – 15 percen keresztül.
- Panasz (irritáció) fennállása esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Lenyelés: A termék lenyelése valószínűtlen.

Belégzés: A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.

Bőrrel érintkezés: Az ismételt érintkezés a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja. Allergiás bőrreakciót okozhat.

Szembe jutás: Irritációt okozhat.

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:

Szén-dioxid, oltópor, hab vagy vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Hevítés vagy tűz esetén veszélyes gázok és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

A hevítés nyomásnövekedéshez és robbanásveszélyhez vezethet.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba és víztestekbe nem kerülhet.

**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:

Tartsuk szem előtt az expozíciós határértékeket és viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést, valamint a belégzést.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedjük a terméket csatornahálózatba, felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutni. A termék víztestekbe vagy csatornahálózatba jutása esetén értesítsük az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal (homok, savkötő, univerzális kötőanyag, fűrészpor). Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű ártalmatlanításig helyezzük megfelelő, felcímkézett tartályokba. A szennyezett felületeket és tárgyakat tisztítsuk meg sok vízzel.

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.

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Tartsuk be a használati utasításokat.

Ne lélegezzük be a gőzöket/permetet.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő tisztítsuk meg az érintett bőrfelületet.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/elszívásról a munkaterületen.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Nyomás alatt lévő tartály: Napfénytől és 50 °C-ot meghaladó hőtől védendő.

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Kizárólag szikramentes eszközöket használjunk.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, szorosan lezárt tartályban, jól szellőző, hűvös, száraz helyen tárolandó.

Tartsuk be a nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó előírásokat.

A termék közvetlen napsugárzástól védendő és hőforrásoktól távol tartandó.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tárolandó.

Gyermekektől és háziállatoktól elzárva tárolandó.

A tartályt tartsuk szorosan lezárva.

Maximális tárolási hőmérséklet: 50 °C

Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A terméket kizárólag a felhasználásra vonatkozó előírásoknak megfelelően használjuk.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Bután** (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
| nincs adat   | nincs adat  | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC       |            |            | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|------------------------------------------|------------|
| Víz        | Talaj      | Levegő     |                                          |            |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |

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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről vagy elszívásról a munkaterületen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kerüljük a termékkel történő felesleges érintkezést.

A munkaterületen nem szabad enni, inni és dohányozni.

Szigorúan tartsuk be az ipari higiénés előírásokat.

A szennyezett ruházatot vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki.

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

- a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.

b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. Hővesztés: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a terméket csatornahálózatba, felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutni. A termék víztestekbe vagy csatornahálózatba jutása esetén értesítsük az illetékes hatóságot.

**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 |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Külső jellemzők:</b>                                         | színtelen folyadék aeroszol kiszerelésben                                                          |            |
| <b>2. Szag:</b>                                                    | jellegzetes                                                                                        |            |
| <b>3. Szagküszöbérték:</b>                                         | nincs adat*                                                                                        |            |
| <b>4. pH-érték:</b>                                                | nem alkalmazható                                                                                   |            |
| <b>5. Olvadáspont/fagyáspont:</b>                                  | nincs adat*                                                                                        |            |
| <b>6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>                 | nincs adat*                                                                                        |            |
| <b>7. Lobbanáspont:</b>                                            | < 0 °C                                                                                             |            |
| <b>8. Párolgási sebesség:</b>                                      | nincs adat*                                                                                        |            |
| <b>9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>                | a termék rendkívül tűzveszélyes                                                                    |            |
| <b>10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b> | nincs adat*                                                                                        |            |
| <b>11. Gőznyomás:</b>                                              | nincs adat*                                                                                        |            |
| <b>12. Gőzsűrűség:</b>                                             | nincs adat*                                                                                        |            |
| <b>13. Relatív sűrűség:</b>                                        | kb. 0,8                                                                                            |            |
| <b>14. Oldékonyság(ok):</b>                                        | nincs adat*                                                                                        |            |
| <b>15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>                     | nincs adat*                                                                                        |            |
| <b>16. Öngyulladási hőmérséklet:</b>                               | nincs adat*                                                                                        |            |
| <b>17. Bomlási hőmérséklet:</b>                                    | nincs adat*                                                                                        |            |
| <b>18. Viskozitás:</b>                                             | nincs adat*                                                                                        |            |
| <b>19. Robbanásveszélyesség:</b>                                   | hevítés során fennáll a nyomásemelkedés, valamint a tartály szétrepedésének, robbanásának veszélye |            |
| <b>20. Oxidáló tulajdonságok:</b>                                  | nincs adat*                                                                                        |            |

9.2. Egyéb információk:

VOC (EU): 618 g/l (98,8 %)

\*: 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:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Kerülendő a közvetlen napsugárzás, hő, nyílt lángok és szikrák.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, lúgok, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hevítés vagy tűz esetén szén-oxidok keletkezhetnek.

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de permetrin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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: 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:

Akut toxicitás:

Az osztályozás szempontjából releváns LD/LC50 értékek:

**d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7):

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg

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

LC50 (inhalatív, patkány): > 1,18 mg/l/4h

**Piperonil-butoxid** (CAS-szám: 51-03-6):

LD50 (orális, patkány): 5630 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

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

**Bután** (CAS-szám: 106-97-8):

LC50 (inhalatív, patkány): 658 mg/l/4h

**Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás** (EK-szám: 919-857-5):

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 4951 mg/m<sup>3</sup>

Elsődleges irritatív hatás:

Az ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Emberekre gyakorolt hatások:

A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.

A hosszan tartó expozíció fejfájást, szédülést és szemirritációt okozhat. Irritálhatja a légutakat.

Lenyelés: A termék lenyelése valószínűtlen.

Belégzés: A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.

Bőrrel érintkezés: Az ismételt érintkezés a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja.

Szembe jutás: Irritációt okozhat.

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

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Permetrin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 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:

Termékspecifikus ökológiai adatok nem állnak rendelkezésre. Az információk a tiszta alkotóanyagok adatain alapulnak.

Akut hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Permetrin** (CAS-szám: 52645-53-1):

EC50 (vízibolha, Daphnia magna): 0,6 µg/l/48h



**d-Tetrametrin** (CAS-szám: 1166-46-7):

LC50 (szivárványos pisztráng, *Oncorhynchus mykiss*): 0,01 mg/l/96h

**Piperonil-butoxid** (CAS-szám: 51-03-6):

EC50 (vízibolha, *Daphnia magna*): 0,5 mg/l/48h

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

**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 használt termék és a maradványok háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlaníthatók. A maradványokat nem szabad lefolyóba vagy WC-be engedni; ezeket speciális vagy problémás hulladékok gyűjtőhelyére kell juttatni.

Hulladékjegyzék-kód:

**16 05 04\*** nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

\*: 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**

14.1. UN-szám:

**ADR:**

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

**ADR:**

AEROSZOLOK; KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

**ADR:**

Osztály: 2 5F Gázok

Bárca: 2.1



14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelem: Gázok

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. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
10. 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

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) 59. cikke alapján.

**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 csúscsökkentő koncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 03. 17.).

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

|                                                                                         |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229                                     | Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján |
| Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336   | Számítási eljárás 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.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**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.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**EUH 208** – Permetrin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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, 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@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)