

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító

**PIRETRIN EXTRA ROVARÍRTÓSZER**

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

rovarirtószert magán felhasználásra

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft.**  
8000 Székesfehérvár, Homokos 7.  
Tel./Fax: + 36 22 516 417

1.3.1. Felelős személy neve: Dr. Kun Csaba  
E-mail: [kun.csaba@alpha-vet.hu](mailto:kun.csaba@alpha-vet.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 1 476 6464, 06 80 201 199

### 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a REACH rendelet alapján:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

**S 2** – Gyermkek kezébe nem kerülhet

**S 24** – A bőrrel való érintkezés kerülendő

**S 60** – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

#### 2.2. Címkézési elemek

**Veszélyesanyag-tartalom:**

Piretrin, Permetrin



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

**S 2** – Gyermkek kezébe nem kerülhet

**S 24** – A bőrrel való érintkezés kerülendő

**S 60** – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

Túlérzékenységet okozó anyagot (Permetrin) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék bőr- és szemirritáló hatása lehet.

3. **ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Keverék:

| Megnevezés       | CAS szám   | EK szám   | REACH<br>reg.<br>szám | Konc<br>(%) | Osztályozás     |                |                         |                                                                             |                                      |
|------------------|------------|-----------|-----------------------|-------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                  |            |           |                       |             | REACH           |                | CLP                     |                                                                             |                                      |
|                  |            |           |                       |             | Vesz.<br>szimb. | R mondat       | Vesz.<br>pikt.          | Vesz. kat.                                                                  | H mondat                             |
| <b>Piretrin</b>  | 8003-34-7  | -         | -                     | 0,05        | Xn;N            | 20/21/22-50/53 | GHS07<br>GHS09<br>Figy. | Akut Tox. 4<br>Akut vízi 1<br>Krónikus vízi 1                               | H312<br>H332<br>H302<br>H410         |
| <b>Permetrin</b> | 52645-53-1 | 258-067-9 | -                     | 0,20        | Xn;N            | 20/22-43-50/53 | GHS07<br>GHS09<br>Figy. | Akut Tox. 4<br>Akut Tox. 4<br>Bőrszenz. 1<br>Akut vízi 1<br>Krónikus vízi 1 | H332<br>H302<br>H317<br>H400<br>H410 |

Tartalmaz még: vivő- és adalékanyagokat.

4. **ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- A sérült száját öblítsük ki bő vízzel és itassunk a sérülttel sok vizet.
- Hánytatni tilos!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

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

A termék bőr- és szemirritáló hatása lehet.

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

A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot kell itatni, hánytatni tilos! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapját.

5. **TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet, homok.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

„C” tűzveszélyességi osztály. Égés során nitrogén-oxidok és/vagy szén-dioxid szabadulhat fel.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

## 6. 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:  
Légzésvédő eszköz, védőkesztyű, védőszemüveg/arcvédő, védőruha használandó.  
Szemmel és bőrrel érintkezés, valamint a belézés kerülendő.  
A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

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

A szabadba jutott anyagot mechanikusan fel kell takarítani, 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 szükséges. A termékmaradványokat bő vízzel öblítsük le. A helységet takarítsuk ki és szellőztessünk ki.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Óvatosan nyissuk és kezeljük a zsákokat, kerüljük a felporzást.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Hűvös, száraz helyen tárolandó!

A termék napfénytől és hőhatástól védve tartandó.

Gyermekektől elzárva tartandó.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: erős savak, lúgok, egyéb tisztító- és fertőtlenítőszer.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

**Piretrum** (CAS: 8003-34-7): ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>

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

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

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 körülményt szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék toxikológiai tulajdonságait és a felhasználás munkaegészségügyi előírásait. Be kell tartani a vegyi anyagokra vonatkozó szokásos előírásokat.

A munkavégzés során a megfelelő szellőztetésről vagy helyi elszívásról kell gondoskodni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!

A munkaközi szünetek előtt és a munkavégzést követően alapos kézmosás szükséges.

Biztosítani kell a dolgozók számára a hideg-meleg folyóvízes tisztálkodási lehetőséget.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó.
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó.
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, sűrű szövésű védőruhákat használandó.
3. Légutak védelme: normál használat mellett nem szükséges.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. pont 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. **FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

| Paraméter                                                   | Vizsgálati módszer                               | Megjegyzés |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| 1. <b>Külső jellemzők:</b>                                  | drappos por                                      |            |
| 2. <b>Szag:</b>                                             | szagtalan                                        |            |
| 3. Szagküszöbérték:                                         | nincs adat                                       |            |
| 4. pH-érték:                                                | nincs adat                                       |            |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs adat                                       |            |
| 6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:               | nincs adat                                       |            |
| 7. Lobbanáspont:                                            | nincs adat                                       |            |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | nincs adat                                       |            |
| 9. Tűzveszélyesség:                                         | nincs adat                                       |            |
| 10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat                                       |            |
| 11. Gőznyomás:                                              | nincs adat                                       |            |
| 12. Relatív sűrűség:                                        | nincs adat                                       |            |
| 13. Oldékonyság:                                            | Vízben nem oldódik sem a termék, sem a hatóanyag |            |
| 14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nincs adat                                       |            |
| 15. Öngyulladási hőmérséklet:                               | nincs adat                                       |            |
| 16. Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat                                       |            |
| 17. Viskozitás:                                             | nincs adat                                       |            |
| 18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:                        | nincs adat                                       |            |
| 19. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nincs adat                                       |            |

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülni kell a víz elpárolgását (erős hő- és fényhatás).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, lúgok, egyéb tisztító- és fertőtlenítőszer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égéskor szén-monoxid és/vagy szén-dioxid, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: nem ismert.

Iritáció: nem ismert.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: Túlérzékenységet okozó anyagot (Permetrin) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

##### **Piretrin:**

LD<sub>50</sub> (orális): 1400 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális): 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív): 3,4 mg/l/4h

##### **Permetrin:**

LD<sub>50</sub> (orális): 1479 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális): 2000 mg/kg

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

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

A termék bőr- és szemirritáló hatású lehet. Túlérzékenységet okozó anyagot (Permetrin) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 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

Nem áll rendelkezésre adat a termékről.

#### 11.1.8. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Ne engedjük folyóvizekbe, csatornába.

A hatóanyag komponenseit a talaj mikroorganizmusai maradéktalanul megsemmisítik.

##### **Piretrin:**

LC<sub>50</sub> (halakra és vízi élőlényekre): 104 – 132 µg/l/96h

##### **Permetrin:**

LC<sub>50</sub>: (halakra és vízi élőlényekre): 0,002 – 0,335 µg/l/96h

### 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:  
Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk  
A helyi előírások alapján ártalmatlanítandó.  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk  
A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

### 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám  
3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
9
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
-
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Fénytől és sugárzó hőtől, valamint nedvességtől (eső) védetten, zárt rakterű gépkocsival szállítható.  
LC<sub>50</sub>: 104 – 132 µg/l/96h
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
-

### 15. 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
  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
  3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
  5. Veszélyes hulladékre vonatkozó előírások:  
**98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]  
**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
  7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet**

9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:

**38/2003. (VII. 7.) ESZCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről és hatályos módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: -

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

**R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

**R 20/22** – Belélegezve és lenyelve ártalmas

**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.