

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendeletével összhangban

Felülvizsgálat dátuma: 2017. 05. 15.

Verzió: 5.1

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

**Kereskedelmi név:** Olajos Rézkén vizes szuszpo-emulzió (SE)

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

- lemosó permetezőszer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**AGROTERM Kft.**

**Cím:** 8182 Peremartongyártelep, Pf.: 29

**Telefon:** +36 88 455-069

**Telefon/Fax:** + 36 88 455-118

**A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:** [agroterm@agroterm.hu](mailto:agroterm@agroterm.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06 1 1476 6464 (800-1630)

Zöld szám: 06/80-20-1199

Fax: 06 1 476 1138

e-mail: [ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

GHS piktogram:



GH S09



GH S07

Figyelmeztetés: Figyelem

**Figyelmeztető mondatok (H-mondat):**

H315 Bőrirritáló hatású

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

## 2.2. Címkézési elemek

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás előírásai:



### Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

**H315 Bőrirritáló hatású**

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

**P102 Gyermekektől elzárva tartandó.**

**P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.**

**P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.**

**P302+P352 HA BÖRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel**

**P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.**

**P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.**

*Különleges S-mondatok:*

- SP1 **A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)**
- SPe 3 **A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!**

*Egyéb környezetvédelmi előírások:*

**Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.**

Vízi szervezetekre való veszélyesség: **kifejezetten veszélyes**

Méhveszélyesség: **nem jelölésköteles**

Tűzveszélyességi besorolás: **nem jelölésköteles**

A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon): **2860 mg/ttkg.**

| kultúra  | dózis |        | víz       |                    | károsító   | kezelések maximális száma | a kezelések közötti min. időtartam | utolsó kezelés fenostádiuma |
|--|-------|--------|-----------|--------------------|--|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
|  | %     | l / ha | l / ha    | l / m <sup>2</sup> |  |                           |                                    |                             |
| alma, körte, birs, naspolya                                  | 3-4   | 3-4 dl | 1000-1500 | 10-15              | baktériumos és gombás eredetű betegségek, levéltetvek, atkák, pajzstetvek (gyérítés) | 2                         | 10 nap                             | rügypattanás (BBCH 07)      |
| szőlő (bor-, csemege)  | 4     | 4 dl   | 800-1500  | 8-15               |  |                           |                                    |                             |
| csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszli, mandula, meggy, | 3     | 3 dl   | 800-1500  | 8-15               |  |                           |                                    |                             |

|   |   |      |          |      |  |  |  |
|---|---|------|----------|------|--|--|--|
| cseresznye, szilva)   |   |      |          |      |  |  |  |
| bogyósok (málna, szeder, köszméte, piros és fekete ribiszke, josta) | 3 | 3 dl | 700-1500 | 7-15 |  |  |  |
| díszfák, díszcserjék  | 3 | 3 dl | 700-1500 | 7-15 |  |  |  |

A készítményt felhasználás előtt fel kell rázni!

Előírt növényvédelmi technológia: A készítménnyel adott kultúrákban, nyugalmi időszakban (legkésőbb rügpattanáskor), 1-2 alkalommal célszerű védekezni, lemosásszerű permetezéssel. A permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok: Egyéni védőfelszerelés előkészítőknél: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőlábbeli, védőszemüveg vagy permetező arcvédő; kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg, FFP3SL szelepes szűrő félárlarc, védőlábbeli.

Mérgezéskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: rézmergezés) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.

Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes.

Méhekre való veszélyesség: toxicitás és kockázat alapján nem jelölésköteles.

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölés köteles, „E” tűzveszélyességi osztály.

A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon): 2860 mg/kg.

Várakozási idők: Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élmezés-egészségügyi várakozási idő: valamennyi engedélyezett kultúrában az előírás szerinti felhasználás esetén korlátozás nem szükséges.

Csomagolási hulladékok kezelésére vonatkozó információk: A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására, a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

Engedélyszám: 12306/2002. FVM.; 02.5/234/1/2010. MgSzHK; 04.2/6154-1/2012 NÉBIH

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban a gyártási időtől számítva 3 év.

A készítmény gyártója és az engedély tulajdonosa: Agroterm Kft.

### 2.3. Egyéb veszélyek

- PBT - vPvB

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

- a termék keveréknek minősül

### 3.2. Keverékek

| Veszélyes anyagok | CAS                   | EINECS (EEC) |
|-------------------|-----------------------|--------------|
| kén               | 7704-34-9             | 231-772-6    |
| rézoxiklorid      | 1332-40-7             | 215-57-29    |
| paraffinolaj      | 8042-47-5, 72623-86-0 | 232-455-8    |

### Információk az összetevőkre

| Veszélyes anyagok | %    | 1272/2008 szerinti besorolás                   |                           |
|-------------------|------|--|---------------------------|
| kén               | 18,0 | Bőrirritáció 2                                 | H 315<br>Figyelem, GHS 07 |
| rézoxiklorid      | 12,9 | Akut toxicitás 4<br>Bőrmarás 1B<br>vízi akut 1 | H302, H332, H314,<br>H400 |
| paraffinolaj      | 36,0 | Vízi akut 1,<br>Vízi krónikus 1                | H400<br>H410              |

CAS szám: 7704-34-9  
EINECS szám: 231-722-6  
Index szám: 016-094-00-1  
Regisztrációs szám: 01-2119487295-27-XXXX

COC: Réz-oxiklorid Tech  
CAS-szám: 1332-65-6  
EINECS-szám: 215-572-9  
REACH regisztrációs szám: Kizárólag növényvédő szerekben való felhasználásra gyártott vagy behozott, az 1907/2006/EK, 15. cikknek megfelelően regisztrálnak tekintett hatóanyag,  
**1272/2008/EK rendelet szerint:** Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410  
**1907/2006/EK szerint:** Xn Ártalmas, N Környezeti veszély  
R mondatok: 20/22-50/53  
**EUH401**

**Paraffinolaj (Fluid genera 9?)**  
Aspirációs veszély: 1. kategória - H304

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzés:** Irritálhatja a légutakat, köhögés, orrfolyás esetleg légzési nehézségek  
**Bőr:** Bőrfelület vörösödése, túlérzékenységet okozhat  
**Szem:** Enyhén irritálhatja a szem kötőhártyáját, vörösödést okozhat  
**Lenyelés:** Fájdalom a szájbán, hányinger, hányás, hasmenés

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

**Belégzés:** Friss levegő, szükség szerint légzéstámogatás, orvosi segítség.  
**Bőr:** A szennyeződött ruházat eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet.  
**Szem:** Azonnal bő vízzel öblíteni (min. 15 perc), a szemhéjakat felemelve. Szükség szerint szakorvosi ellátás.  
**Lenyelés:** Langyos, enyhén sós aktívszéntartalmú és tojásfehérjét tartalmazó 1-2 pohárnyi víz itatása. Hánytatás garatingerléssel. Alkohol tartalmú anyagok adása tilos! Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.

A sérültet friss levegőre kell vinni, ne hagyjuk lehűlni. Eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell elhelyezni, és így szállítani.

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

#### Utasítások az orvos számára:

- Rézmérgezés a kapillárisokat károsítja, hemolízist, vese-, májkárosodást okoz. Helyileg izgató hatás. Tüneti, -megfigyelő kezelés

#### Különleges ajánlások:

- Lenyeléskor: Tojásfehérjét tartalmazó 1 - 2 pohárnyi víz itatása, gyomormosás (helyi felmaródás miatt óvatosan), 2 evőkanál Pulv. Carbo medicianist tartalmazó 300 ml 10 %-os magnéziumszulfátot juttatni a gyomorba. 10 - 20 ml kalcium-dinátrium-etilén-diamin-tetraacetát (EDTA) adandó iv.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- Poroltó, szénsav, alkohol-álló hab

Az alkalmatlan oltóanyag:

- Nincs adat

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Olajos Rézkén

- Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak: SO<sub>2</sub>; S; Cl<sup>-</sup>; CO; CO<sub>2</sub>;
- A szennyezett oltóanyag ne szivároгjon talajba, élővizekbe.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1. *Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében*

- A veszélykörzetben védőfelszerelést kell használni.
- A nem érintett személyek eltávolítása.
- Hatóságokat értesíteni.

#### Személyi védőfelszerelés

- Zárt munkaruha, arc/szemvédő, védőkesztyű, lábbeli, légzőkészülék (tűz esetén)

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Meg kell akadályozni, hogy vizekbe, vízfolyásokba, tározókba kerüljön!

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

- A kiömlött anyagot gáttal körülvenni, inert anyaggal fedni, zárt edényzetbe gyűjteni.
- Zárt tereket kiszellőztetni.
- Az összegyűjtött anyagot arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani, megsemmisítésre.
- A helyszínt bő vízzel felmosni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Lásd 4, 5 és 8 szakasz

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását.
- Kerüljük permetének, gőzének belégzését.
- Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos!
- Az anyag hatásának kitett munkaterületen elszívásról, megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, emellett személyes védőeszközök használata ajánlott.
- Ne hagyjuk összegyűlni a munkatérben; a munkagépek környezetét tartsuk tisztán.
- Növényvédő szerekre vonatkozó kezelési előírásokat is vegyük figyelembe.

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

#### *Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények*

- Száraz, fagymentes, max. 35 °C -ig, jól szellőztetett helyen.

#### *Tárolóedényekre vonatkozó követelmények*

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.

#### *Anyagok együttes tárolására vonatkozó utasítások*

- Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

#### *Tárolási körülményekre vonatkozó további információk*

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.
- Tartsuk be a növényvédő szerekre vonatkozó országos előírásokat.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Növényvédő szer

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

*megengedett átlagos koncentráció:* a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: ÁK,  
*megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség):* a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK,  
*maximális koncentráció:* a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18-62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata)  $\leq 1:10^5/\text{év}$  (10 mikrorizikó/év).

| Megnevezés                         | Képlet      | CAS-szám  | ÁK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | CK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | MK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | jellemző tulajdonság   |           |             |           |                          |                            |        |        |   |
|------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-----------|-------------|-----------|--------------------------|----------------------------|--------|--------|---|
| olaj (ásványi) kód                 |             |           |                               |                               | 5                             | rákkeltő   |           |             |           |                          |                            |        |        |   |
| réz és vegyületei (Cu-re számítva) | Cu          | 7440-50-8 | 1                             | 4                             |                               | <b>Az egyes anyagok csúcskoncentráció szerinti besorolása jellemző tulajdonságaik alapján</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategória</th> <th>értéke (CK)</th> <th>időtartam</th> <th>műszakonkénti gyakoriság</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II.1: felezési idő &lt; 2 óra</td> <td>4 x ÁK</td> <td>15 min</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> | Kategória | értéke (CK) | időtartam | műszakonkénti gyakoriság | II.1: felezési idő < 2 óra | 4 x ÁK | 15 min | 4 |
| Kategória                          | értéke (CK) | időtartam | műszakonkénti gyakoriság      |                               |                               |  |           |             |           |                          |                            |        |        |   |
| II.1: felezési idő < 2 óra         | 4 x ÁK      | 15 min    | 4                             |                               |                               |  |           |             |           |                          |                            |        |        |   |
| réz, füst                          | Cu          | 7440-50-8 | 0,1                           | 0,4                           |                               | <b>Az egyes anyagok csúcskoncentráció szerinti besorolása jellemző tulajdonságaik alapján</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategória</th> <th>értéke (CK)</th> <th>időtartam</th> <th>műszakonkénti gyakoriság</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II.1: felezési idő &lt; 2 óra</td> <td>4 x ÁK</td> <td>15 min</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> | Kategória | értéke (CK) | időtartam | műszakonkénti gyakoriság | II.1: felezési idő < 2 óra | 4 x ÁK | 15 min | 4 |
| Kategória                          | értéke (CK) | időtartam | műszakonkénti gyakoriság      |                               |                               |  |           |             |           |                          |                            |        |        |   |
| II.1: felezési idő < 2 óra         | 4 x ÁK      | 15 min    | 4                             |                               |                               |  |           |             |           |                          |                            |        |        |   |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| <b>Légutak</b> | FFP3SL szelepes szűrő félálarc |
| <b>Kéz</b>     | védőkesztyű                    |
| <b>Szem</b>    | védőszemüveg / védőálarc       |
| <b>Bőr</b>     | zárt védőruha / lábbeli        |
| <b>Test</b>    | zárt védőruha                  |
| <b>Láb</b>     | védőbakancs/csizma             |

### Általános védelmi és higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni, dohányozni TILOS!
- A munka megszakítása/befejezés esetén alapos mosakodás szükséges (tus, fürdő, hajmosás). Ruhaváltás.
- Védőeszközöket is tisztítani kell.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenés:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Fizikai állapot:              | folyadék  |
| Szín:                         | halványzöld   |
| Szag:                         | enyhe ásványolaj szagú  |
| pH:                           | 7-8 (1%-os oldat)   |
| Forráspont/forrási tartomány: | nincs adat  |
| Gyulladáspont:                | nincs adat  |
| Gyúlékonyság:                 | öngyulladásra nem hajlamos, E tűzveszélyességi osztály-nem jelölésköteles |
| Robbanási tulajdonságok:      | nincs adat  |

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Oxidálási tulajdonságok:              | nincs adat                  |
| Gőznyomás:                            | nincs adat                  |
| Relatív sűrűség:                      | 1145-1200 kg/m <sup>3</sup> |
| Oldhatóság:                           | vízben: nem oldható         |
| Megoszlási együttható: n-oktanol/víz: | nincs adat                  |
| Viszkozitás:                          | 800-1200 mP                 |
| Gőzsűrűség:                           | nincs adat                  |
| Párolgási sebesség:                   | nincs adat                  |

## 9.2. Egyéb információk

- Nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

- Normál körülmények közt stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

- Normál körülmények közt stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Normál körülmények közt stabil.

### 10.4. Kerülendő körülmények

- Fagy, erős bázisok, peroxidok, hőhatás. gyújtóforrások

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

- peroxidok, oxidálószeres

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Nincs adat

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás

- **Lenyelés / patkány LD<sub>50</sub>** 2860 mg/kg testtömeg

bőrkorrózió/bőrirritáció

- Bőr: enyhén irritatív

súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- Szem: enyhén irritatív

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- Légutak: a felső légutakat irritálhatja

csírasejt-mutagenitás

- nincs adat

rákkeltő hatás

- nincs adat

reprodukciós toxicitás

- nincs adat

egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

- nincs adat

ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

- nincs adat

aspirációs veszély

- nincs adat

**Egyéb toxikológiai hatások**

- Méhekre károsodást nem okozhat (Méhekre nem veszélyes)
- A humán mérgezés a rézmérgezés tüneteivel rendelkezik.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

- Nincs adat

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

- Nincs adat

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

- Nincs adat

## 12.4. A talajban való mobilitás

- Nincs adat

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT- és vPvB értékelés nem készült

## 12.6. Egyéb káros hatások

- Nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Az anyag elégethető utóégetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott vegyi égető kemencében.
- EWC kód:150110
- A növényvédőszerrel szennyezett csomagolóeszközök visszagyűjtését a CSEBER Non-Profit Közhasznú Kft végzi. Gyűjtőhelyek listája a következő linken megtalálható: <http://www.cseber.hu/gyh.php>
- lásd: 103/2003. (IX. 11.) FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 14.1. UN-szám:  | 3082                  |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:   |                       |
| 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M..N.N. (réz-oxiklorid, kén, paraffinolaj) 9, III, |                       |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):   | III                   |
| 14.4. Csomagolási csoport:  | 9                     |
| 14.5. Környezeti veszélyek:   | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  | nincs adat            |
| 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:              | nem értelmezhető      |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE

**89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról**

**43/2010. (IV.23.) FVM rendelet a növényvédelmi tevékenységről**

**8/2007. FVM rendelet az egyes növényvédő szerek forgalmazásával, illetve felhasználásával kapcsolatban külföldön szerzett szakmai gyakorlaton alapuló képzés elismerésének részletes szabályairól**

**103/2003. FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről**

**44/2005. FVM-GKM-KvVM együttes rendelet a mező- és erdőgazdasági légi munkavégzésről**

**66/2010. (V. 12.) FVM rendelet a növényi és állati eredetű élelmiszerekben és takarmányokban, illetve azok felületén található megengedett növényvédőszer-maradékok határértékéről, valamint ezek hatósági ellenőrzéséről**

Az anyag vagy keverék nem tartozik az alábbi jogszabályok hatálya alá:

az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2000. június 29-i 2037/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK



## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- nincs adat

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3.-as pontban közölt veszélyességi adatok jelentése:

Kén :

**H 315** Bőrirritáló hatású.



**Rézoxiklorid/réz(II)kloridoxihidrát:**

**H 302** Lenyelve ártalmas.

**H 332** Belélegezve ártalmas.

**H 314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H 400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



**Paraffinolaj:**

**H 400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H 410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

**ADR:** Veszélyes Áruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol szolo Europai Megallapodas

**CAS szám:** Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám

**EINECS szám:** Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosító jele

**EWC kód:** Europai Hulladék Katalógus, amely a hulladékok megnevezését és kódszámát tartalmazza

**GHS(CLP):** Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)

**LD<sub>50</sub>:** 50 % halálozási ratahoz tartozó koncentració

**REACH:** Vegyi Anyagok Regisztrációja, Ertekelese, Engedelyezése és Korlatozasa

**EC<sub>50</sub>:** Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

**ErC<sub>50</sub>:** EC<sub>50</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva

**LC<sub>50</sub>:** Halálos koncentráció a populáció 50 %-ára. A LCx a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.

**PBT:** perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

**vPvB:** nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**ppm:** Segítségével az anyagok nagyon híg koncentrációi adhatók meg. Egy ppm egyenértékű 1 liter vízben 1 milligramm anyaggal (mg/l), vagy 1 kilogramm földben 1 milligramm anyaggal (mg/kg).

**ÁK:** megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése

**CK:** megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

**MK:** maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18-62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata)  $\leq 1:10^5/\text{év}$  (10 mikrorizikó/év).

Biztonsági adatlap vége

Változás: 2.2 pont 16. szakasz

Változás: (5.1 Verzió): 3. szakasz, 16. szakasz: 67/548/EGK irányelv szerinti megjelölések törlése