

BIZTONSÁGI ADATLAP  
A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendeletével összhangban

Kiállítás dátuma: 2017-05.15.

Verzió: 3.1

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

### 1.1. Termékazonosító

- Kereskedelmi név: **MILTOX SPECIAL EXTRA WP**

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

- Gombaölő permetezőszer

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég: 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: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

GHS piktogram:



GH S09



GH S07

**Figyelmeztetés: Figyelem**

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H317 **Allergiás bőrreakciót válthat ki.**

H332 **Belélegezve ártalmas.**

H400 **Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz**

### 2.2. Címkézési elemek

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

GHS piktogram:



GH S09



GH S07

## Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H332** Belélegezve ártalmas.  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P261** Kerülje a por belélegzését.  
**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
**P272** Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**SP 1** 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!)

**SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

A készítmény peroralis LD<sub>50</sub> értéke (patkányon) >2000 mg/testtömeg kg

**Tűzveszélyesség:** nem jelölés köteles („E” tűzveszélyességi osztály)

**Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes!**  
**Méhekre nem jelölés köteles!**

### 2.3. Egyéb veszélyek

**Méhveszélyesség:** károsodást nem okozhat. Nem jelölés köteles.

**Tűzveszélyesség:** nem jelölés köteles.(Nem tűzveszélyes „E”)

**Környezetvédelmi előírások:**

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

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

### 3.1. Anyagok

-

### 3.2. Keverékek

| Veszélyes anyagok | %  | CAS       | EINECS    | 1272/2008 EK szerinti besorolás                |  |
|-------------------|----|-----------|-----------|--|--|
| rézoxiklorid      | 60 | 1332-65-6 | 215-572-9 | Akut toxicitás 4<br>Bőrmarás 1B<br>vízi akut 1 | H302, H332, H314, H400<br>GHS 07, 09, Figyelem |
| mankoceb          | 17 | 8018-01-7 | 235-654-8 | STOT SE 3, Bőrirritáció1                       | H 335, H317<br>GHS 07, Figyelem                |

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- **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. Hánytatni tilos! Alkohol tartalmú anyagok adása tilos! Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.
- A sérültet friss levegőre kell vinni, ne hagyjuk lehűlni. Esméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell elhelyezni, és így szállítani.

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

Miltox Speciál Extra WP

Biztonsági adatlap

- **Belégzés:** -
- **Bőr:** Bőrfelületen foltszerű és egybefüggő gyulladásoos bőrpirosságot okozhat, szenzibilizáló hatású lehet
- **Szem:** Nem okoz károsodást
- **Lenyelés:** Nem okoz tüneteket

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

- **Utasítások az orvos számára:** réz- és ditiokarbamát mérgezés szerint, tüneti megfigyelő kezelés

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- homok, hab, CO2 oltó, poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag:

- Nem ismert

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

- Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak: A nem tökéletes égés és a termikus bomlás során különböző mérgezési képességgel rendelkező gázok, mint pl.: mint pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik. Ezek belélegzése veszélyes.
- A szennyezett oltóanyag ne szivároogjon talajba, élővizekbe.
- Mivel a rézoxiklorid 220 oC-on réz-oxidokra és hidrogén-kloridra bomlik, ezért tűz esetén a bomlást elkerülendő vízzel hűteni kell az anyagot.
- A mankoceb égéstermékek a következőket tartalmazzák: kénhidrogén, széndiszulfid, nitrogénoxidok, kénoxidok.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő, ha szükséges.

## 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

-

### 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 7. 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 belélegzését.
- 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 összeférhetetlenséggel együtt

Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények

- Száraz, max. 40 °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 (gombaölő permetszer)

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

- Nincs adat

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Légutak: FFP2D részecske szűrő félálarc
- Kéz: védőkesztyű
- Szem: Védőszemüveg / permetező arcvédő
- Bőr: zárt védőruha / védőlábbeli
- Test: zárt védőruha
- Láb: védőlábbeli
- Fej: védőkalap

Általános védelmi és higiéniai intézkedések:

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

# 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|   |  |
|---|--|
| Külső jellemzők:  | türkizkék szilárd anyag, finom por                                 |
| Szag:   | a mankocebre emlékeztető enyhén dohos szag                         |
| Szagküszöbérték:  | nincs adat   |
| pH-érték:   | 6 – 7 (2%-os oldat)  |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                 | nincs adat   |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:              | nincs adat   |
| Lobbanáspont:   | nincs adat   |
| Párolgási sebesség:                                     | nincs adat   |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):            | nem tűzveszélyes (nem jelölésköteles – E tűzveszélyességi osztály) |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | 700 °C-ig nem gyullad  |
| Gőznyomás:  | nincs adat   |
| Gőzsűrűség:   | nincs adat   |
| Relatív sűrűség:  | 580-610 g/cm <sup>3</sup>  |
| Oldékonyság:  | vízben: nem oldható  |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nincs adat   |
| Öngyulladási hőmérséklet:                               | nincs adat   |
| Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat   |
| Viszkozitás:  | nincs adat   |

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nincs adat

Oxidáló tulajdonságok: nincs adat

## 9.2. Egyéb információk

- Felkavart por levegője nem robban

## 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 hőhatás, nedvesség, nyílt láng

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

- Nincs adat

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

- A rézoxiklorid 220 °C-on réz-oxidokra és hidrogén kloridra bomlik.
- A mankoceb 192-194 °C-on bomlik: kénhidrogén, széndiszulfid, nitrogénoxidok, kénoxidok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás

Lenyelés / patkány LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg testtömeg

Bőr / patkány LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg testtömeg

A humán mérgezés a rézmérgezés tüneteivel rendelkezik.

bőrkorrózió/bőrirritáció Szenzibilizáló hatású lehet

súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nem irritatív

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció -

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

- Méh veszélyesség: nem jelölés köteles (Méhekre nem veszélyes)
- Szenzibilizáló hatású lehet (tengeri malacon)

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Hal LC <sub>50</sub> (96h):       | 29,78 mg/l (zebradánió) |
| Vizibolha LC <sub>50</sub> (48h): | 1,33 mg/l               |
| Alga EC <sub>50</sub> (72h):      | 0,27 mg/l (zöld alga)   |

## 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

- Nincs adat (PBT- és a 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.
- A növényvédő szer maradékot tartalmazó csomagolóanyagot EWC kód:150110 szerint veszélyes hulladékként el kell égetni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

3077

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG M.N.N. ( rézoxiklorid,mankoceb) 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 Lásd 7. és 8. szakasz

### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem tervezett

## 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 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete 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 bizottsági 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 (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról  
98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  
28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról  
44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről  
220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minőségének szabályairól(bírságtételek is)  
219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről  
20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról

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 európai parlamenti és tanácsi rendelet vagy a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló, 2008. június 17-i 689/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- Az adott /keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

A Miltox Speciál Extra WP

- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Mankoceb

- H 335 Légúti irritációt okozhat
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- GHS 07, Figyelem

Rézoziklorid:

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- GHS 07, 09, Figyelem



A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>ADR:</b>              | Veszélyes Aruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol szolo Europai Megallapodas   |
| <b>CAS szám:</b>         | Vegyianyag Nyilvantartasi Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám   |
| <b>EINECS szám:</b>      | Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosító jele  |
| <b>EWC kód:</b>          | Europai Hulladék Katalógus, amely a hulladékok megnevezését és kódszámát tartalmazza  |
| <b>GHS(CLP):</b>         | Az ENSZ által kidolgozott „Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének globalisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”) |
| <b>LD<sub>50</sub>:</b>  | 50 % halálozási ratahoz tartozó koncentració  |
| <b>REACH:</b>            | Vegyianyagok Regisztrációja, Ertekelese, Engedelyezese es Korlatozasa   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>  | Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.  |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> | EC <sub>50</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>  | Halálos koncentráció a populáció 50 %-ára. A LCx a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.  |
| <b>PBT:</b>              | perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  |
| <b>vPvB:</b>             | 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).

A közölt információk legjobb tudomásunk szerint pontosak és a hozzáférhető legjobb információkat jelenítik meg. Mindazonáltal nem vállalunk sem kifejezett, sem hallgatólagos garanciát / felelősséget semmiféle kárért / következményekért, ami az anyag kezelése / felhasználása során felmerül.

Biztonsági adatlap vége

Változás (3.1 Verzió): 3. szakasz, 16. szakasz: 67/548/EGK irányelv szerinti megjelölések törlése