

Kiállítás dátuma: 2012-11-30

Verzió: 2.0

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

1.1. Termékazonosító

- Kereskedelmi név: **MILTOX SPECIÁL 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

E-mail: agroterm@agroterm.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyvarad ter 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

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Xi, irritatív

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

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

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes.

R 52 Ártalmas a vízi szervezetekre

R 53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

2.2. Címkézési elemek

Xi; irritatív



Kockázati mondatok

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

R 52 Ártalmas a vízi szervezetekre

R 53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

Biztonsági mondatok

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 22 Az anyag porát belélegezni nem szabad

S 23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást

S 29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes-vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

S 62 enyelés esetén hánytatni tilos, azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

Miltox Speciál Extra WP

Biztonsági adatlap

2.3. Egyéb veszélyek

Méhveszélyesség: károsodást nem okozhat. Nem jelölés köteles.

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

-

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok	%	CAS	EINECS	67/548/EGK szerinti besorolás		1272/2008 EK szerinti besorolás	
rézoxiklorid	60	1332-65-6	215-572-9	N, X _n	R 20, R 50, R 53	Akut toxicitás 4 Bőrmarás 1B vízi akut 1	H302, H332, H314, H400 GHS 07, 09, Figyelem
mankoceb	17	8018-01-7	235-654-8	Xi, irritatív	R 37, R 43	STOT SE 3, Bőrirritáció1	H 335, H317 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

- **Belégzés:** -
- **Bőr:** Bőrfelületen foltszerű és egybefüggő gyulladós bőrpírosságot 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 mérgező képességgel rendelkező gázok, mint pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik. Ezek belélegzése veszélyes.
- A szennyezett oltóanyag ne szívárogn talajba, élővizekbe.
- Mivel a rézoxiklorid 220 °C-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, nitrogén-oxidok, kén-oxidok.

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 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, 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 ³
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 LD₅₀ > 2000 mg/kg testtömeg

Bőr / patkány LD₅₀ > 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 LC₅₀ (96h): 29,78 mg/l (zebradánió)

Vizibolha LC₅₀ (48h): 1,33 mg/l

Alga EC₅₀ (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

Nemzeti előírások

Biztonsági adatlappal kapcsolatos szabályozás:

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendelete

Felhasználási korlátozás:

A 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, ill. veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról.

Hulladékkezelés és ártalmatlanítás:

A 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról, az 98/2001 (VI.15.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 16/2001. (VII.18) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

Munkavédelem:

Az 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.

Munkahelyi levegőszennyezési határérték:

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémia biztonságáról.

Szállítás:

A 20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról

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



Veszély-jel: Xi, irritatív

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 52 Ártalmas a vízi szervezetekre

R 53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

Mankoceb

Xi, irritatív



Miltox Speciál Extra WP

Biztonsági adatlap

R 37 Irgatja a lógutakat
R 43 Bórral érintkezve túllérzékenységet okozhat

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

Rézoziklorid:

Xn, ártalmas
N, környezeti veszély
R 20 Belélegezve ártalmas
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
R 53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
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:

ADR:	Veszelyes Aruk 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
EWK kód:	Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladekok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza
GHS(CLP):	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD₅₀:	50 % halálozási ratahoz tartozó koncentráció
REACH:	Vegyianyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
EC₅₀:	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
ErC₅₀:	EC ₅₀ a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva
LC₅₀:	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).

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

Biztonsági adatlap vége