

Kiállítás dátuma: 2012-11-30
Verzió: 2.0

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

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

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	> 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

Veszély jelek:

Xi



Irritatív

N



környezeti veszély

R20	Belélegezve ártalmas
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R63	A születendő gyermeket károsíthatja
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

2.2. Címkézési elemek

N



Környezeti veszély

Miltox Speciál Extra WP

Biztonsági adatlap

Xi



irritatív

Kockázati mondatok

R20	Belélegezve ártalmas
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R63	A születendő gyermeket károsíthatja
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Biztonsági mondatok

S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S 20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S 22	Az anyag porát nem szabad belélegezni
S 36/37	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
S 62	Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét
S 29/56	Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell vinni
S 57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni
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!

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 hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

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 hatása 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.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik. Ezek belélegzése veszélyes.
- A szennyezett oltóanyag ne szivároгjon 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 veszélykörnyezetben 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 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 LC ₅₀ (96h):	29,78 mg/l (zebradánió)
Vizibolha LC ₅₀ (48h):	1,33 mg/l
Alga EC ₅₀ (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



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

R 37 Izgatja a légutakat

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet 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 Nyilvantartási Szolgalat indexszama, egy egyedi azonosito-szam
EINECS szám:	Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekeben szereplo vegyi anyagok több szamjegyű azonosito jele
EWK kód:	Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladekok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza
GHS(CLP):	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztalyozasanak es cimkezesenek globalisan harmonizalt rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD₅₀:	50 % halalozasi ratahoz tartozo koncentracio
REACH:	Vegyi Anyagok Regisztracioja, Ertekelese, Engedelyezese es Korlatozasa
EC₅₀ :	Az anyag azon effektiv koncentracioja, amely a maximalis valaszreakcio 50%-at idezi elő.
ErC₅₀ :	EC ₅₀ a szaporodasi sebesség gatlására vonatkoztatva
LC₅₀ :	Halalos koncentracio a populacio 50 %-ára. A LCx a vizsgalt anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentracio.
PBT:	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB:	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ppm:	Segítségével az anyagok nagyon híg koncentracioi adhatók meg. Egy ppm egyenértékű 1 liter vízben 1 milligramm anyaggal (mg/l), vagy 1 kilogram 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