

RAXIL VITALVerzió 1 / H
102000007049

1/8

Felülvizsgálat dátuma: 04.01.2005
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2005**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA****Termék tájékoztató**

Márkanév	RAXIL VITAL
Termékkód (UVP)	04368630
Alkalmazás	gombaölő szer
Társaság	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax: +36(1) 212 -1575
Segélykérő telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)

2. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**Kémiai természet**Szuszpenzió koncentrátum csávázás céljára (FS)
Thiram (TMTD) 500 g/l, Tebuconazol 15 g/l**Veszélyes komponensek**

Kémiai Név	CAS szám / EINECS szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Tiram; tetrametiltiurám-diszulfid	137-26-8 205-286-2	Xn, N	R20/22, R36/38, R43, R48/22, R50/53	43,80
Tebukonazol	107534-96-3	Xn, N	R22, R51/53, R63	1,24
Etándiol	107-21-1 203-473-3	Xn	R22	10,00

3. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**Kockázati tanács embernek és környezetnek**

Lenyelve ártalmas.
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Maradandó egészségkárosodást okozhat.

4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK**Általános tanácsok**

A veszélyes területet el kell hagyni. Eszméletvesztés veszélye esetén a sérültet stabil

RAXIL VITAL FS515 12 X 1L BOT HR

2/8

Verzió 1 / H
10200007049Felülvizsgálat dátuma: 04.01.2005
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2005

oldalfekvő helyzetben kell tartani és szállítani. A beszennyeződött, átnedvesedett ruházatot azonnal le kell vetni. Ügyelni kell a saját védelmünkre.

Belégzés

A sérültet friss levegőre kell vinni és pihentetni kell. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés

Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés

A termék szembe kerülése esetén a szemet vízzel alaposan ki kell öblíteni. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés

Nem szabad hánytatni. A száját vízzel ki kell öblíteni. Azonnal orvost kell hívni.

Feljegyzések az orvosnak**Tünetek**

apátia, Görcsös reakciók, Légzési nehézségek, a központi idegrendszer depressziója

Kezelés

Tünetileg kell kezelni.

További intézkedések: az Antabus-hatás végett 1-2 hétig szigorú alkoholtilalom.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**Megfelelő oltóanyag**

vízpermet
szén-dioxid (CO₂)
hab
homok

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:
hidrogén-klorid (HCl)
hidrogén-cianid (kéksav)
szén-monoxid (CO)
kén-dioxid (SO₂)
nitrogén-oxidok (NO_x)

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.
A környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

További információ

A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni.
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN**Személyi óvintézkedések**

EI kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést.
Védőfelszerelést kell viselni. A védőfelszerelés nélküli személyeket távol kell tartani.

Környezeti óvintézkedések

A terméket nem szabad a csatornahálózatba/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni.

RAXIL VITAL FS515 12 X 1L BOT HR

3/8

Verzió 1 / H
10200007049Felülvizsgálat dátuma: 04.01.2005
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2005**Tisztítási módszerek**

Nedvességmegkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, általános abszorbens) fel kell szedni.
A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani.
Megfelelő tárolóedényben visszanyerésre vagy megsemmisítésre kell szállítani.

További tanácsok

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**Kezelés**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok
Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények
A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.
Az eredeti tartályban kell tárolni.
Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz
Éltől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás
Tárolási hőmérséklet -10 - 40 °C

Megfelelő anyagok
Kizárólag csak az anyagra/ termékre engedélyezett tárolóedény használható.
HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**Összetevők munkahelyi ellenőrző paraméterekkel**

összetevők	CAS szám	Ellenőrző paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Etándiol	107-21-1	52 mg/m ³ (TWA)	05 2003	EU ELV
Etándiol	107-21-1	104 mg/m ³ (STEL)	05 2003	EU ELV

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetősége esetén:
teljes maszk
ABEK/P2 kombinált szűrőbetét

Kézvédelem oldószerálló kesztyű

RAXIL VITAL FS515 12 X 1L BOT HRVerzió 1 / H
102000070494/8
Felülvizsgálat dátuma: 04.01.2005
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2005**Egészségügyi intézkedések**

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A munkaruhákat külön kell tartani.

A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.

A beszennyeződött és/vagy átnedvesedett ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni.

A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

Védelmi intézkedések

Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetősége esetén:

teljes védőruha vegyszerek ellen

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**Megjelenés**

Forma	szuszpenzió
Szín	piros
Szag	enyhe sajátos szag

Biztonsági adatok

pH	7,5 a 100 %
Lobbanáspont	> 100 °C DIN EN ISO 2719 (2003-09) Nincs lobbanáspont - a mérést a forráspont eléréséig végezték.
Gyulladás hőmérséklet	375 °C
Sűrűség	kb. 1,21 g/cm ³ a 20 °C
Vízoldhatóság	elegyíthető
Dinamikus viszkozitás	86,6 mPa.s a 40 °C
Felületi feszültség	38,6 mN/m a 40 °C
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Veszélyes reakciók Savakkal reagálva szén-diszulfid és hidrogén-szulfid keletkezhet.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓKAkut orális toxicitás LD50 (patkány) 1.951 mg/kg
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

RAXIL VITAL FS515 12 X 1L BOT HR

5/8

Verzió 1 / H
10200007049Felülvizsgálat dátuma: 04.01.2005
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2005

Akut belégzési toxicitás	LC50 (patkány) > 0,719 mg/l A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve. (mint aeroszol) Legnagyobb elérhető koncentráció.
Akut bőrön keresztüli toxicitás	LD50 (patkány) > 5.000 mg/kg A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Bőrirritáció	nem irritáló (nyúl) A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Szemirritáció	nem irritáló (nyúl) A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Túlérzékenység	túlérzékenységet okoz A megadott érték a technikai tirám hatóanyagra vonatkozik.

12. ÖKOTOXICITÁS**Ökotoxicitás**

Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)) 4,4 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)) 0,046 - 1,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai tirám hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (vízibolha (Daphnia magna)) 2,79 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (vízibolha (Daphnia magna)) 0,011 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai tirám hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás algákra	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 3,8 mg/l Növekedési ráta Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás algákra	EC50 (alga) 0,24 mg/l Expozíciós idő: 120 h A megadott érték a technikai tirám hatóanyagra vonatkozik.

13. HULLADÉK KEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**Termék**

A veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások betartása mellett egy erre engedéllyel rendelkező hulladékégetőműbe szállítható.
Nagyobb mennyiség esetén fel kell venni a gyártóval a kapcsolatot.

RAXIL VITAL FS515 12 X 1L BOT HRVerzió 1 / H
1020000070496/8
Felülvizsgálat dátuma: 04.01.2005
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2005**A fel nem használt termék hulladék kulcsa**

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**ADR/RID/ADNR**

UN-szám	3082
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Kockázati szám	90
Az áruk jellemzése	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIRAM, TEBUCONAZOLE SOLUTION)

IMDG

UN-szám	3082
Osztály	9
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A , S-F
Szennyező a tengerre	P
Az áruk jellemzése	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIRAM, TEBUCONAZOLE SOLUTION)

IATA

UN-szám	3082
Osztály	9
Csomagolási csoport	III
Az áruk jellemzése	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIRAM, TEBUCONAZOLE SOLUTION)

15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A veszélyességi besorolás és a címkézés a veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak változásai alapján történt.

Oszályozás:

Címkézés az EEC Utasítás szerint

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Tirám; tetrametiltiurám-diszulfid
- Tebukonazol
- Etándiol

Jelölés(ek)

Xn	Ártalmas
N	Környezeti veszély

RAXIL VITAL FS515 12 X 1L BOT HR

7/8

Verzió 1 / H
10200007049Felülvizsgálat dátuma: 04.01.2005
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2005

R - mondat(ok)

R22	Lenyelve ártalmatlan.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.
R68	Maradandó egészségkárosodást okozhat.

S-mondat(ok)

S24	A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S37	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Különleges megjelölés

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

További információ

WHO-besorolás: II (Moderately hazardous)

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás A termék a súlyos ipari balesetek megelőzéséről szóló rendelkezések hatálya alá esik.
I. függelék, veszélyes anyagok listája, Nr. 9a

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**További információk**

A 2. részben említett R mondatok szövege

R20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmatlan.
R22	Lenyelve ártalmatlan.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R48/22	Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmatlan: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

Az ezen biztonsági adatlap 15. pontja alatt található veszélyességi megjelölés a készítményekre vonatkozó EU-irányelveken (1999/45/EU irányelv és annak alkalmazásai) alapul. A növényvédelmi készítményekre vonatkozó törvénykezés az Európai Unió tagállamaiban 2004. július 30-tól kerül alkalmazásra.

Az ezen adatlapban szereplő adatok megfelelnek az 1991/155/EGK irányelv és annak módosításai szerinti követelményeknek. Ez az adatlap kiegészíti a gyártó cég információit, de nem helyettesíti azokat. Az adatlapban szereplő adatok a kiállításakor rendelkezésre álló ismereteken alapulnak. Ezen felül a termék felhasználóját figyelmezteti a nem megfelelő használatból járó lehetséges kockázatokra. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényeknek. Kérjük ezen adatlap használóját, hogy a nemzeti törvénykezés előírásait is vegye figyelembe.

Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak és termékünket a biztonsági szempontokat figyelembe véve jellemzik, következésképpen nem jelentik a megadott tulajdonságok garantálását.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.



RAXIL VITAL FS515 12 X 1L BOT HR

Verzió 1 / H
102000007049

8/8

Felülvizsgálat dátuma: 04.01.2005

Nyomtatás Dátuma: 18.01.2005
