

## Biztonsági adatlap

1. Az anyag/készítmény és a gyártó cég neve

**Raxil Pomarsol FS 515**

04368630

A gyártó magyarországi képviselője:

Bayer Hungária Kft., H-1012 Budapest, Pálya u. 4-6.

Tel.: (1)212-1540, Fax: (1)212-1574, 212-1575

### 2. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó adatok

készítmény tartalmaz tiram

500 g/l CAS-szám: 137-26-8 Veszélyjel: Xn

Index-szám: 006-005-00-4 R-mondatok: 20/22-36/37-40-43

tebuconazol

15 g/l CAS-szám: 107534-96-3 Veszélyjelek: Xn, N

Index-szám: -- R-mondatok: 22-51/53

etándiol

tömeg %: kb. 10 CAS-szám: 107-21-1 Veszélyjel: Xn

Index-szám: 603-027-00-1 R-mondatok: 22

### 3. Lehetséges veszélyek

Lenyelve ártalmas. Szemizgató hatású.

Maradandó egészségkárosodást okozhat.

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Veszélyjel: Xn Veszélyességi besorolás: ártalmas

### 4. Elsősegélynyújtás

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK:

A sérültet a veszélyeztetett területről el kell távolítani. Eszméletvesztés veszélye esetén a pihentetés és a szállítás stabil oldalfekvő helyzetben történjen. Saját testi épségünkre ügyelni kell. A szennyezett vagy átítatódott ruházatot azonnal le kell venni.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS ESETÉN:

A bőrt azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal.

SZEMBEKERÜLÉS ESETÉN:

A szemet vízzel alaposan ki kell mosni. A szemorvost fel kell keresni.

LENYELEÉS ESETÉN:

Az ügyeletes orvost azonnal értesíteni kell.

TUDNIVALÓK AZ ORVOS SZÁMÁRA:

A toxikológiai adatokat lásd a 11. pontban.

A 2. pontban megnevezett anyagok kémiai csoportbesorolása: triazol-származék (tebuconazol), ditiokarbamát (tiram).

Mérgezési tünetek: Fejfájás, hányás, szívdobogás, aritmia, légzési nehézség, májkárosodás, hörghurut és rekedtség léphet fel.

Terápiás intézkedések: Alapvető segélynyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

tírák: Alkohol-intolerancia várható, mint minden ditiokarbamát esetében ("Antabus-hatás"). Alkohol fogyasztása szigorúan tilos!

További információk: "Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln, Physikalisch-chemische und toxikologische Daten. D-60329 Frankfurt am Main: Industrieverband Agrar e.V. 1990"

## **5. Tűzvédelmi intézkedések**

Tűoltószeresek: vízsugár, CO<sub>2</sub>, tűzoltópor, hab, homok

A tüzet még kialakulásának korai szakaszában kell oltani, ameddig ez biztonságosan elvégezhető

Légzésvédő kell használni.

Jól szellőző helyeken: teljes álarcos légzésvédő kombinált filterrel, pl. ABEK-P2 (nem véd a szén-monoxid ellen!)

Zárt terekben: izolált készülék (a környezeti levegőtől független légzés-védelem).

Az oltóvíz elfolyását akadályozzuk meg.

Tűz esetén számolni kell a következő anyagok keletkezésével: hidrogénianid, szén-monoxid, kén-dioxid és nitrogén-oxidok

## **6. Óvintézkedések véletlen kiömlés esetén**

A 8. pontban leírt személyi védőfelszerelést kell viselni. Az anyagot nem szabad csatornába, felszíni vizekbe vagy a talajba juttatni. A kiömlött terméket abszorbeáló hatású anyaggal (pl. fűrészpor, tőzeg, kémiai megkötőanyag) kell felszedni. A felszedett anyagot jól záródó edénybe kell tölteni. A padlót és a beszennyeződött tárgyakat a következő anyag(ok)kal kell tisztítani: nedves rongy. A tisztítószert szintén jól záródó tárolóedénybe kell tenni.

## **7. Kezelés és tárolás**

TUDNIVALÓK A BIZTONSÁGOS KEZELÉSHEZ:

A tárolóedény megfelelő anyaga: HDPE (nagy sűrűségű polietilén).

Tegyük óvintézkedéseket a termék és a tűzoltóvíz visszatartására.

TÁROLÁSI TUDNIVALÓK:

A tárolásra vonatkozó előírások a 15. pontban találhatóak.

Kérjük, hogy tartsák be a VCI együtt-tárolási szabályait. Minőségbiztosítási okokból száraz helyen, -10 °C alatti és 40 °C feletti hőmérséklettől védve tárolandó. A terméket úgy kell tárolni, hogy illetéktelen személyek ne férhessenek hozzá. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

A munkahelyre vonatkozó határértékek a 15. pontban, a "Jogszabályi előírások" alatt találhatóak.

Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetősége esetén:  
Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű Szemvédelem: védőszemüveg

További védőfelszerelések: Különleges esetekben további védőfelszerelésekre lehet szükség, úgymint védősisak, vegyszerálló, lehetőleg antisztatikus cipő ill. csizma, vegyszerálló védőruha független légbevezetéssel vagy anélkül.

Munkahigiénia:

ügyeljünk a munkaterület tisztaságára. Kerüljük a termékkel való érintkezést. A munkaruhát elkülönítve kell tárolni. Az erősen beszennyeződött ill. átítatódott ruhát le kell cserélni. Munkaszünet előtt kezet kell mosni. A munka végeztével le kell zuhanyozni vagy fürödni.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok vizsgálati szabvány

Halmazállapot: folyékony, szuszpenzió  
Szín: piros  
Szag: enyhén jellegzetes  
pH-érték: 6,0-8,0 (hígítatlan)  
Sűrűség: kb. 1,19 g/cm<sup>3</sup> 20 °C-on  
Oldhatóság vízben: elegyedik  
Megoszlási hányados.: log P oktanol/víz = tebuconazol: 3,7  
tiram: 1,73  
Viszkozitás: 34-40 s kifolyási idő 20 °C-on  
DIN 53211 450-700 mPa-s 20 °C-on  
Lobbanáspont: 100 °C-ig nincs lobbanáspont.  
DIN 51758 A forrás miatt magasabb hőmérsékleten nem határozható meg.

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

Kémiai reakcióképesség:

S ~vakkal reagálva szén-diszulfid és hidrogén-szulfid keletkezhet.

## 11. Toxikológiai adatok Akut toxicitás:

LD50orális, patkány (nőstény): 1951 mg/kg (Bayer) (1)  
LD50 orális, patkány (hím): > 3150 - < 3500 mg/kg (Bayer) (1)  
LD50 bőrön át, patkány: > 5000 mg/kg (Bayer) (1)  
LC50 belélegezve, patkány: 0,719 mg/l, 4 órás terhelés (Bayer) (1)

Bőrirritáció, nyúl: nem irritáló (Bayer) (1)

Nyálkahártya-irritáció, nyúl: nem irritáló (Bayer) (1)

Az arra hajlamos egyéneknél bőrirritáló hatás léphet fel. (2)

(1) egy hasonló termék vizsgálati eredményei (2) a(z) tiram adataiból levezetve

Az adatlapban leírt készítmény a hagyományos módon lett besorolva.

A készítmény besorolásakor és veszélyességi jelölésekor a(z) tiram ható- anyag inhalációs toxicitása nem lett figyelembevéve, mivel a vizes szuszpenzió belélegzésekor veszélyeztető hatással nem kell számolni.

## **12. Környezetre vonatkozó információk**

Mérgező hatás halakra:

tiram:

LC50: 0,26 mg/l (24 h); szivárványos pisztráng (*Salmo gairdneri*) (UCB)

tebuconazol:

LC50: 4,4 mg/l (96 óra); pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) (Bayer)

LC50: 5,7 mg/l (96 óra); *Lepomis macrochirus* (Bayer)

Mérgező hatás vízibolhára: tiram:

EC50: 0,21 mg/l (48 h); vízibolha (*Daphnia magna*) (UCB)

tebuconazol:

EC50 4,2 mg/l (48 óra); vízibolha (*Daphnia magna*) (Bayer)

Mérgező hatás algákra: tiram:

IC50: 0,005 mg/l (96 h) (Bayer)

tebuconazol:

Növekedési ráta:

IC50: 4,01 mg/l (96 óra); zöldalga (*Scenedesmus subspicatus*) (Bayer)

Mérgező hatás baktériumokra:

tebuconazol:

EC10: 1889 mg/l; eleveniszap-baktériumok (ISO 8192 = OECD 209) (Bayer) EC50: > 10000 mg/l; eleveniszap-baktériumok (ISO 8192 = OECD 209) (Bayer)

Ki kell zárni annak a lehetőségét, hogy a növényvédő szer afelszíni vizekbe jusson, ezért olyan biztonsági követelményeknek megfelelően kell tárolni, mint a 3. vízveszélyességi osztály (WGK) anyagait (ezáltal szükségtelen a növényvédőszereket vízveszélyességi osztályba sorolni és ennek megfelelően jelölni).

## **13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**

Abban az esetben, ha nagyobb mennyiségű termék válna használhatatlanná, meg kell vizsgálni, hogy az anyag további felhasználása lehetséges-e (szükség esetén fel kell venni a

kapcsolatot a gyártóval/szállítóval). A kisebb mennyiségű terméket és a tisztítatlan üres göngyölegeket be kell csomagolni ill. le kell zárni, felirattal kell ellátni és a hivatalos előírásoknak megfelelően egy alkalmas égetőberendezésbe kell szállítani.

Hulladékbesorolás az Európai Hulladékkatalógus (EAK) alapján:  
070499, 020105

#### 14. Szállításra vonatkozó előírások

GGVSee/IMDG-kód: -- UN-szám: nem MFAG: -- EmS: --  
PG: -- MPO: --

GGVE/GGVS: osztály 9 hiv. 11C RID/ADR: osztály 9  
hiv. 11C

Figyelmeztető tábla: Kockázati szám 090 Anyagszám 3082  
ADNR: osztály 9 hiv. 11C kategória: -- ICAO/IATA-DGR: 9  
3082 III

Kis mennyiségekre vonatkozó szabályozás GGVE/RID/GGVS/ADR/ADNR a) széljegy. szerint a mennyiségi küszöbértékek figyelembevétele mellett alkalmazható Szárazföldi szállításra vonatkozó bejelentés: 3082, Umweltgefaehrdender

Stoff, fluessig, n.a.g.

(43,8% THIRAM/1,3%

TEBUCONAZOL/WASSER- SUSPENSION)

Tengeri szállításra vonatkozó bejelentés:

Légi szállításra vonatkozó bejelentés:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (43,8% THIRAM/1,3% TEBUCONAZOLE/WATER SUSPENSION) Egyéb információk: Környezetre veszélyes (GGVE/GGVS, RID/ADR). Élelmiszerektől és egyéb fogyasztási cikktől elkülönítve kell tárolni.

#### 15. Előírások

A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet II. mellékletének 1. pontja (készítmények) és a megfelelő EK-irányelvek szerinti jelölés: Veszélyjel: Xn Veszélyességi besorolás: ártalmatlan

Tartalmaz: 500 g/l tiram

15 g/l tebuconazol etándiol

R 22: Lenyelve ártalmatlan. R ~6: Szemizgató hatású.

R 40: Maradandó egészségkárosodást okozhat.

R 43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S 24: A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S 36/37: Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

Ez a besorolás nem érvényes a végfelhasználó számára csomagolt termék esetén.

etándiol:

MAK-érték: 10 ppm (26 mg/m<sup>3</sup>) (TRGS 900) Csúcsérték-korlátozási

kategória: I Terhességi osztály: C

Fennáll a bőrön keresztüli felszívódás veszélye.

tiram:

MAK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup> (TRGS 900)

Csúcsérték-korlátozási kategória: 4 Terhességi osztály: D

mutagén kategória: 3 (TRGS 905)

etándiol:

TA-Luft (levegőbe történő emisszió technikai irányértékeit tartalmazó német szabályzat)(3.1.7): III osztály

tiram:

TA-Luft (levegőbe történő emisszió technikai irányértékeit tartalmazó német szabályzat)(3.1.7): I osztály

Üzemzavarokra vonatkozó rendelet, 1991.09. 20.:

A készítmény a III. függelék, 1. rész, 21. szám alapján a "növényvédő- vagy rovarirtószer ill. ezek hatóanyaga" besorolást kapta.

Nem vonatkoznak rá a VbF (tűzveszélyes folyadékok szabályzata) előírásai. (

VCI tárolási osztály: 10

Kérjük, hogy vegyék figyelembe az alábbi irányelveket és a Német Vegyipari Szövetség (BG Chemie) következő kiadványait:

M 004 "Irritáló hatású anyagok-maró hatású anyagok" M OSO "Egészségkárosító anyagok kezelése"

M 053 "A veszélyes anyagok kezelésére vonatkozó általános munkavédelmi intézkedések"

A termék minden összetevője a megfelelő EU-irányelvek alapján régi anyag-ként van besorolva.

## **16. Egyéb információk**

szuszpenziós koncentrátum vetőmag kezelésére Felhasználás:  
gombaölő csávázó szer

A közölt adatok a jelenlegi ismereteken és tapasztalatokon alapulnak.

A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le A benne közölt adatok nem jelentik a termék tulajdonságainak garantálását.