

A kiállítás kelte: 2012.03.22.  
A felülvizsgálat dátuma:

**TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazol és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)**

Oldalszám: 1/12  
Verziószám: 1

**BIZTONSÁGI ADATLAP  
(CLP és REACH szerint módosítva)**

**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**

**1. 1. Az anyag vagy készítmény azonosítása**

Az anyag/készítmény neve: **TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazol és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)**

CAS szám: -

EU szám: -

Regisztrációs szám: -

Regisztrált név: -

**1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása**

gombaölő szer, A terméket a végfelhasználó számára felhasználásra kész formában szállítjuk vagy olyan formában, hogy azt be kell tölteni végső tárolóedénybe.

**1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Gyártó/Szállító:** Cheminova Magyarország Kft.  
Cím: 1022 Budapest, Hankóczy Jenő u. 25/a.II/5.  
Tel.: +36-1-336-2120 Fax: +36-1-336-2121 Email: info@cheminova.hu

**Forgalmazó:** Cheminova Magyarország Kft.  
Cím: 1022 Budapest, Hankóczy Jenő u. 25/a.II/5.  
Tel.: +36-1-336-2120 Fax: +36-1-336-2121 Email: info@cheminova.hu

**Felelős:** Cheminova Magyarország Kft  
(+36 1) 336 21 20  
info@cheminova.hu

**1. 4. Sürgősségi telefon**

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: 06-80-20-11-99, 06-1-476-6464

**2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

**2.1. Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

**GHS címkézési elemek**

GHS07



GHS08



GHS09



**VESZÉLY**

**Kategória**

Szemirritáció kategória 2., Reprodukív toxicitás kategória 1B. Vízi akut 1. kategória, Vízi krónikus 1. kategória,

**Figyelmeztető (H) mondatok**

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
H360D - Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok**

P264 - A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni  
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását  
P281 - Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező  
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a felhatalmazással rendelkező hulladékgyűjtőnek átadva, vagy a megfelelő gyűjtőhelyen elhelyezve a nemzeti illetve nemzetközi rendeleteknek.



A kiállítás kelte: 2012.03.22.  
A felülvizsgálat dátuma:

**TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazol és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)**

Oldalszám: 2/12  
Verziószám: 1

**Kiegészítő információk**

EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

**2.2. A 67/548/EGK irányelv vagy az 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**

T - mérgező

N - környezeti veszély



**Kockázati (R) mondatok**

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

R61 - A születendő gyermekre ártalmas lehet

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**Biztonsági (S) mondatok**

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet

S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S23 - A keletkező permetet nem szabad belelegezni.

S29 - Csatornába engedni nem szabad

S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

**2.3. Egyéb veszélyek**

Az emberre és környezetre jelentett kockázatok elkerülése érdekében be kell tartani az alkalmazási előírásokat.

**2.3.1. Egészségre gyakorolt hatások**

A termék veszélyes lehet a magzatra, irritálhatja a szemeket és a bőrt. Több más káros hatás is előfordulhat jelentős vagy tartós kitétség esetén. További részletek: 4.5 és 11.pont

**2.3.2. Környezeti hatások**

[környezetszennyező (N)],

**2.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek**

Hő hatására káros és irritáló gőzök keletkeznek.

**2.3.4. Specifikus veszélyek**

nem ismert,

**3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ**

107534-96-3 Tebukonazol 26 %

Xn

N



22-51/53-63

GHS08 GHS09 GHS07



Akut toxicitás kategória 4., orális, Reprodukciós toxicitás kategória 2. Vízi krónikus 2. kategória, H302-H361d-H411

111-87-5 1-Oktanol 17 %

52



A kiállítás kelte: 2012.03.22.  
A felülvizsgálat dátuma:

**TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazol és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)**

Oldalszám: 3/12  
Verziószám: 1

872-50-4

N- metil-2-pirolidon  
T

15 %



36/37/38-61  
GHS07 GHS08



Bőrirritáció/bőrmarás kategória 2., Szemirritáció kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., Reprodukív toxicitás kategória 1B. H315-H319-H335-H360D

(Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

További veszélyes összetevők:

Tristirilfenol-polietilén-glikol-foszforsav (CAS sz.: 114535-82-9) EU besorolás: Xi; R36; Százalékos arány: 5%

Kalcium tetrapropilén-benzolszulfonát (CAS sz.: 11117-11-6, EK sz.234-360-7) EU besorolás: Xn; R21, Xi; R38-41, R52/53; Százalékos arány: 4%

Izobutanol (CAS sz.: 78-83-1, EK sz. 201-148-0) EU besorolás: R10 Xi; R37/38-41 R67; CLP: Tűzv.kat. 3 (H226), STOT SE 3 (H335), Bőr Irrit. 2 (H315), Szem káros. 1 (H318), STOT SE 3 (H336); Százalékos arány: 2%

#### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, nyugalomba helyezni, Tartsa a személyt megfigyelés alatt. Azonnal forduljunk orvoshoz, ha tünetek jelentkeznek. Súlyos esetekben: Azonnal hívjunk orvost vagy hívja a mentőket.

##### Szem

Azonnal öblögessük bő vízzel vagy szemmosó oldattal, a szemhéjakat időnként széthúzva, amíg minden vegyi anyagot sikerül eltávolítani. Néhány perc múlva vegyük ki a kontaktlencséket, és újból öblögessük ki a szemeket. Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

##### Bőr

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, bőr panaszok esetén orvoshoz fordulni

##### Lenyelés

Mossuk ki a sérült szájüregét és itassunk meg néhány pohár vizet vagy tejet, de ne hánytassuk. Hányás esetén öblítsük ki a szájüregét, és ismét itassunk vizet: Soha ne adjunk semmit szájon át eszméletlen személynek. Forduljunk orvoshoz.

##### Akut és késleltetett tünetek és hatások

irritáló hatású, További információk a lehetséges jelekről és tünetekről: lásd a 2. és 11. pont,

##### Általános



A Biztonsági adatlapot az orvosnak megmutatni Az anyagnak specifikus ellenszere nincs. Tüneti, és rásegítő kezelést kell alkalmazni. A bőr és szem irritációja a szokásos módon kezelhető. Lenyelés esetén gyomormosás és/vagy aktív szén adagolása célszerű lehet.

#### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: C Tűzveszélyes



##### 5.1. Megfelelő oltóanyag

kis tüzek oltására széndioxid, száraz por, kiterjedt tűz oltható habbal, vízpermettel,

##### 5.2. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

vízszugár,

##### 5.3. Égési (hőbomlási) termékek



A kiállítás kelte: 2012.03.22.  
A felülvizsgálat dátuma:

**TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazol és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)**

Oldalszám: 4/12  
Verziószám: 1

A fontos bomlástermékek illékonyak, toxikusak, rossz szagúak, irritáló hatású és éghetetlen vegyületek, mint pl. nitrogén-oxidok, kéndioxid, szénmonoxid, széndioxid, hidrogén-klorid, foszforusz pentoxid és különböző klórozott szerves vegyületek

**5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak**

zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő,

**5.5. Specifikus veszélyek**

nem ismert,

**5.6. Specifikus módszerek**

illetékteleneket távoltartani, széloldalon tartózkodni, a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni, ha lehetséges, a tartályt ki kell vontatni a veszélyzónából, ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni,

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

**6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések**

Tartsunk be minden biztonsági és óvrendszabályt a kiömlött anyag feltakarítása során. A kiömlés mértékétől függően ez jelentheti védőszemüveg, vegyszerálló ruházat, kesztyű és csizma viselését.

**6.2. Környezetre vonatkozó óvintézkedések**

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, A talajba beivódott nagyobb kifolyásokat fel kell ásni, és a felásott talajt megfelelő tartályban össze kell gyűjteni. A vízbe ömlött anyagot amennyire csak lehet, meg kell fogni a szennyezett víz izolálásával. Az elszennyeződött vizet össze kell gyűjteni tisztítás vagy megsemmisítés céljából. Az ellenőrizetlen körülmények között vízbe ömlő anyagról a megfelelő hatóságot értesíteni kell.

**6.3. A szennyezés-mentesítés módszerei**

Haladéktalanul állítsuk el a kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Távolítsuk el az egyéni védőfelszerelés nélküli személyeket a kiömlés helyszínéről. A padlóra, vagy más át nem eresztő felületre kiömlött anyagot kerítsük be, vagy árkoljuk körül, majd itassuk fel adszorbeáló anyaggal, mint pl. univerzális kötőanyag, kovaföld, Fuller-föld vagy más adszorbeáló agyag. Az elszennyeződött adszorbenst gyűjtsük össze megfelelő tároló edénybe. A területet mossuk le bő vízzel és ipari detergenssel. A mosóvizet ne engedjük a felszíni vizeket gyűjtő csatornába. A használt tárolóedényt megfelelően le kell zárni, és fel kell címkézni. Az ártalmatlanítást lásd a 13. szakasznál.

**6.4. Egyéb szakaszokra való hivatkozás**

A védőfelszerelések a 8. pontban találhatóak.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. Kezelés**

**7.1.1. Műszaki óvintézkedések**

Ipari környezetben célszerű elkerülni az anyaggal történő mindennemű érintkezést zárt rendszer és távirányítás használatával, ha lehetséges. Ha ez nem lehetséges, az anyagot, amennyire csak lehet, mechanikai eszközökkel kell kezelni. Megfelelő szellőzés vagy helyi elszívás szükséges. Az elszívott gázokat szűrni, vagy más módon kezelni szükséges. Az ebben a helyzetben alkalmazandó egyéni védőfelszerelést lásd a 8. szakasznál. Rovarirtóként történő használat esetén először el kell olvasni a csomagoláson található, hivatalosan jóváhagyott címkén, vagy más hivatalos útmutatón, vagy hatályos utasításban megadott óvintézkedéseket és egyéni védőfelszereléseket. Ezek hiányában lásd a 8. szakaszban leírtakat. A 8. szakaszban megadott óvintézkedések elsősorban a hígítatlan termék kezelésére, és a permetező folyadék elkészítésére vonatkoznak, de a permetezés során is alkalmazhatók.

**7.1.2. Biztonsági kezelési tanács**

A termék felhasználása előtt ha rendelkezésre áll a termék címkéje olvassa el a megadott óvintézkedéseket és védelmi célú intézkedéseket. Ha nem áll rendelkezésre olvassa el az adatlap 8-as pontját erre vonatkozóan. Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket, szennyezett ruhadarabokat munka után levetni és szüksége szerint cserélni,

**7.2. Tárolás**

**7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek**

Tároljuk zárt, felcímkézett tárolóedényben. A tároló helyiség legyen éghetetlen anyagból, legyen zárt, száraz, szellőztetett, közvetlen napfénytől védett és padlója legyen át nem eresztő; ne juthassanak be a tároló helyiségbe illetéktelen személyek és gyerekek. A tartályra célszerű a "MÉREG" címkét felragasztani. A helyiségben csak vegyi anyagokat tároljunk. Étellel, itallal, takarmánnyal és vetőmagokkal együtt nem tárolható. Legyen a tároló helyiségben kézmosó

**7.2.2. Összeférhetetlen termékek**

Ez a termék a normál raktári tárolás körülményei között stabil. -10 °C alatti hőmérsékleten kristályosodás fordulhat elő.



A kiállítás kelte: 2012.03.22.  
A felülvizsgálat dátuma:

**TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazol és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)**

Oldalszám: 5/12  
Verziószám: 1

**7.2.3. Csomagolóanyagok**

nincs adat

**7.3. Speciális felhasználás**

Ez a termék növényvédő szerként került regisztrálásra, és csak arra a célra használható, amelyre regisztrálták, a szabályozó hatóság által jóváhagyott címkének megfelelően.

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1. Expozíciós határértékek**

| Komponens neve:         | AK érték (mg/m <sup>3</sup> ) | CK érték (mg/m <sup>3</sup> ) | MK érték (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Tebukonazol          | -                             | -                             | -                             |
| 2. 1-Oktanol            | -                             | -                             | -                             |
| 3. N- metil-2-pirolidon | -                             | -                             | -                             |

A termék hatóanyagára nem határoztak meg kitétségi határértékeket. N-metil-2-pirolidon: OSHA (USA) PEL, ACGIH (USA) TLV 2011 nincs meghatározva; EU, 2000/39/EC 2009 nincs meghatározva; Németország, MAK 2010 TWA 20 ppm (82 mg/m<sup>3</sup>), Csúcsérték 40 ppm (164 mg/m<sup>3</sup>) Bőrre; HSE (UK) WEL 8 óra TWA: 25 ppm (103 mg/m<sup>3</sup>) Bőrre; A helyi szabályozás azonban más kitétségi határokat is megállapíthat, és ezeket be kell tartani.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Zárt rendszerben történő használata esetén nincs szükség egyéni védőfelszerelésekre. A következőkben megadott eszközök ettől eltérő helyzetre vonatkoznak, amikor zárt rendszer nem alkalmazható, vagy amikor a rendszert meg kell bontani. A berendezéseket és csővezetéseket a megbontás előtt ártalmatlanná kell tenni. az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, használata után mossuk meg a kezeinket,

**8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése**

**8.2.1.1. Légzésvédelem**



Normál körülmények között az anyag nem jelent belégzési veszélyt. Anyaggyártás vagy kezelés alatt bekövetkező véletlen kibocsátása esetén nehéz gőz vagy köd képződik, akkor a dolgozók viseljenek a hatóság által jóváhagyott, univerzális, részecske-szűrővel is ellátott légzésvédelmi készüléket.

**8.2.1.2. Kézvédelem**



Viseljünk ipari, természetes gumiból készült, vagy vegyszerálló, pl. védőanyaggal laminált, butilgumi, nitrilgumi vagy viton védőkesztyűt. A kesztyűk tönkremenési ideje a tebukonazol esetében nem ismert, de a terméknek a bőrre gyakorolt kismértékű toxicitása miatt az ilyen kesztyűk várhatóan megfelelő védelmet fognak nyújtani.

**8.2.1.3. Szemvédelem**



Viseljünk védőszemüveget. A munkaterület közvetlen közelében szemmosó hely kialakítása javasolt, ha fenn áll a szemmel történő érintkezés veszélye

**8.2.1.4. Bőrvédelem**

megfelelő vegyszerálló védőruhát kell viselni bőrrel való érintkezés megakadályozására jelentős expozíció esetén, használható pl. vízálló nadrág, polietilénből készült vagy laminált overáll amelyek hosszabb ideig való kitétség esetén megakadályozzák az anyag beszívargását és a bőrrel való érintkezését. szennyezett ruhadarabokat munka után levetni és szüksége szerint cserélni,

**8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése**

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot: folyadék,  
Szín: sárgásbarna színű,  
Szag: Kókuszolajszerű

**Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk**

Ph: 3,5 20 °C-on, 4,5-5.3 (1% vizes oldatban)



A kiállítás kelte: 2012.03.22.  
A felülvizsgálat dátuma:

**TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazol és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)**

Oldalszám: 6/12  
Verziószám: 1

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Forráspont/tartomány (°C):           | Nem áll rendelkezésre   |
| Gyulladáspon (°C):                   | nincs adat  |
| Robbanási határok:                   |   |
| - alsó:                              | Nem robbanásveszélyes   |
| - felső:                             | Nem robbanásveszélyes   |
| Oxidálóképesség:                     | Nem oxidáló   |
| Gőznyomás (20°C):                    | Tebukonazol: 1.3 x 10 <sup>-6</sup> Pa at 20°C; 3.1 x 10 <sup>-6</sup> Pa at 25°C   |
| Sűrűség (20°C):                      | 0,973 g/ml  |
| Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):    | nincs adat  |
| Oldhatóság:                          |   |
| - vízben:                            | Tebukonazol: 32 mg/l 20 °C-on; A termék vízzel keverhető  |
| - más oldószerben:                   | Tebukonazol oldhatósága: Acetonban: > 250 g/l, Diklórometánban: > 250 g/l, Etilacetátban: > 250 g/l, n-heptánban: 0,69 g/l 20 °C-on, Metanolban: > 250 g/l, Xilénben: 50,97 g/l, 20 °C-on |
| Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): | lásd: egyéb adatok  |
| Viszkozitás:                         | 11 mm <sup>2</sup> /s 20°C-on   |
| Gőzsűrűség:                          | nincs adat  |
| Párolgási szám:                      | nincs adat  |
| Bomlási hőmérséklet:                 | nincs adat  |
| Egyéb adatok:                        | Tebukonazol: Log Kow = 3,7 (20 °C-on; nem ionizált), N-Metil-2-pirolidon: log Kow = -0.46; Öngyulladás hőmérséklet: kb. 265°C,  |

**9.2. Egyéb információk**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Olvaspont/tartomány (°C): | Nem áll rendelkezésre |
| Lobbanáspont (°C):        | 75                    |

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség**

nem ismert

**10.2. Kémiai stabilitás**

szobahőmérsékleten stabil

**10.3. Veszélyes reakciók**

nem ismert

**10.4. Kerülendő körülmények**

hőhatástól távol tartandó, Hő hatására káros és irritáló gőzök keletkeznek.

**10.5. Kerülendő anyagok**

nem ismert

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Lásd. 5.3 pont

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**Érintett anyag**

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazol és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)  
Tebukonazol  
1-Oktanol  
N- metil-2-pirolidon

**11.1. Akut toxicitás**

**11.1.1. Belélegezve**



A kiállítás kelte: 2012.03.22.  
A felülvizsgálat dátuma:

**TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)**

Oldalszám: 7/12  
Verziószám: 1

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz): A termék nem tekinthető károsnak lenyelés, belégzés, vagy a bőrrel történő érintkezés esetén. Azonban minden esetben a vegyi anyagoknál szokásos gondossággal kell kezelni. (módszer: OECD 403)

Tebukonazol: nem minősül ártalmasnak, (módszer: OECD 403)

1-Oktanol: nem minősül ártalmasnak, nincs adat Trisztirilfenol-polietilénglikol-foszforsav-észter(CAS114535-82-9): nem minősül ártalmasnak, nincs meghatározva, Izobutanol (CAS78-83-1): nem minősül ártalmasnak, LC50 patkány >18.12 mg/l/4 óra (módszer 40 CFR 798.1150);

N- metil-2-pirolidon: nem minősül ártalmasnak, (módszer: OECD 403) Tetrapropilén-benzol- szulfonát, kalciumsó. (CAS11117-11-6): nem minősül ártalmasnak, nincs meghatározva,

Jelentések szerint állatokban:

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz): LC50/belélegezve/4 óra/patkány >8.76 mg/l

Tebukonazol: LC50/belélegezve/4 óra/patkány >5.093 mg/l

N- metil-2-pirolidon: LC50/belélegezve/4 óra/patkány >5.1 mg/l

#### 11.1.2. Lenyelve

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz): nem minősül ártalmasnak, Ennél a koncentrációnál mérgezés jelei látszanak: (módszer: OECD 425)

Tebukonazol: lenyelésnél egészségre ártalmas,

1-Oktanol: nem minősül ártalmasnak, Trisztirilfenol-polietilénglikol-foszforsav-észter(CAS114535-82-9): nem minősül ártalmasnak, Patkány LD50 >2000 mg/kg; (módszer: OECD 401) Izobutanol (CAS78-83-1): nem minősül ártalmasnak, LD50 (patkány-hím) >2830 mg/kg; LD50 (patkány-nőstény) 3350 mg/kg;

N- metil-2-pirolidon: nem minősül ártalmasnak, (módszer: OECD 401) Tetrapropilén-benzol- szulfonát, kalciumsó. (CAS11117-11-6): LD50 patkány >2000 mg/kg; lenyelésnél egészségre ártalmas,

Jelentések szerint állatokban:

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz): LD50/szájon át/ óra/patkány >2000 mg/kg

Tebukonazol: LD50/szájon át/ óra/patkány (hím), 4000->5000 mg/kg

LD50/szájon át/ óra/patkány (nőstény), 1700->5000 mg/kg

1-Oktanol: LD50/szájon át/ óra/patkány >3200 mg/kg

N- metil-2-pirolidon: LD50/szájon át/ óra/patkány 4150 mg/kg

#### 11.1.3. Bőrrel érintkezve

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz): nem minősül ártalmasnak, (módszer: OECD 402)

Tebukonazol: nem minősül ártalmasnak, (módszer: OECD 402)

1-Oktanol: nem minősül ártalmasnak, Trisztirilfenol-polietilénglikol-foszforsav-észter(CAS114535-82-9): nem minősül ártalmasnak, nincs meghatározva, Izobutanol (CAS78-83-1): nem minősül ártalmasnak, LD50 (nyúl-dermál) >2000 mg/kg;

N- metil-2-pirolidon: nem minősül ártalmasnak, (módszer: OECD 402) Tetrapropilén-benzol- szulfonát, kalciumsó. (CAS11117-11-6): LD50 (patkány) 1000-2000 mg/kg; bőrrel való érintkezésnél egészségre ártalmas,

Jelentések szerint állatokban:

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz): LD50/derminálisan/ óra/patkány >4000 mg/kg

Tebukonazol: LD50/derminálisan/ óra/patkány >2000 mg/kg

1-Oktanol: LD50/derminálisan/ óra/tengerimalac, >1000 mg/kg

N- metil-2-pirolidon: LD50/derminálisan/ óra/patkány >5000 mg/kg

#### 11.2. Helyi hatások

##### 11.2.1. Belélegezve

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz): nincs elérhető információ,

Tebukonazol: nincs elérhető információ,

1-Oktanol: nincs elérhető információ,

N- metil-2-pirolidon: nincs adat

##### 11.2.2. Bőrrel érintkezve

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz): mérsékelten bőr irritáló, (módszer: OECD 404)

Tebukonazol: nem irritál, (módszer: OECD 404)

1-Oktanol: enyhén irritál, Trisztirilfenol-polietilénglikol-foszforsav-észter(CAS114535-82-9): nem irritál, (módszer: OECD 404) Izobutanol (CAS78-83-1): nem irritál, (módszer: OECD 404) (állatkísérletekből származó adatok-nyúl).

N- metil-2-pirolidon: enyhén irritál, (módszer: OECD 404) Tetrapropilén-benzol- szulfonát, kalciumsó. (CAS11117-11-6): irritál,

##### 11.2.3. Szembe jutva



A kiállítás kelte: 2012.03.22.  
A felülvizsgálat dátuma:

**TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)**

Oldalszám: 8/12  
Verziószám: 1

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz): mérsékelten irritálja a szemet, (módszer: OECD 405)

Tebukonazol: enyhén irritál, (módszer FIFRA 81-4)

1-Oktanol: enyhén irritál, Trisztilfenol-polietilén-glikol-foszforsav-észter(CAS114535-82-9): irritál, (módszer: OECD 405)

Izobutanol (CAS78-83-1): erősen irritál, (módszer: OECD 405)

N- metil-2-pirolidon: mérsékelten irritáló, (módszer: OECD 405) Tetrapropilén-benzol- szulfonát, kalciumsó. (CAS11117-11-6): irritáló hatású, súlyos szemkárosodást okozhat,

### 11.3. Szenzibilitás

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz): A terméknek nincs allergiás érzékenyítő hatása. (módszer: OECD 406)

Tebukonazol: nem szenzibilizál, (módszer: OECD 406)

1-Oktanol: allergén hatásról nem számoltak be Trisztilfenol-polietilén-glikol-foszforsav-észter(CAS114535-82-9): nincs meghatározva, Izobutanol (CAS78-83-1): nem szenzibilizál, allergén hatásról nem számoltak be (állatkísérletekből származó adatok).

N- metil-2-pirolidon: allergén hatásról nem számoltak be Tetrapropilén-benzol- szulfonát, kalciumsó. (CAS11117-11-6): allergén hatásról nem számoltak be

### 11.4. Krónikus toxicitás

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz): A termék nem jelent aspirációs veszélyt. A bőrrel vagy szemmel történt érintkezést követően észlelhető első tünet az irritáció. Hasonló termék laboratóriumi állatokkal nagy adagban történt megetetését követően a fő tünetek a passzivitás, a mozgás gátoltsága és nehéz légzés volt.

Tebukonazol: egyszeri expozíció után más hatás nem figyelhető meg, Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai:

Patkányok esetében különböző hatások voltak észlelhetők a 80 mg tebukonazol/kg testsúly/nap Legkisebb Észrevehető Hatás Szint (LOEL) 13 hét ideig történő alkalmazása mellett. Máj, mellékvesék, lép és a szemek érintettek.

1-Oktanol: Az anyag nem olyan típusú, de okozhat aspirációs tüdőgyulladást a körülményektől függően. STOT - egyszeri expozíció: Izobutanol narkotikus hatású lehet. irritálja a légutakat, Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai: A szerves oldószerek általában ismételt expozíció esetén maradandó károsodást okozhatnak az idegrendszerben.

NOAEL:> 1450 mg / testtömegkilogramm / nap (módszer OECD 408). Az anyag nem olyan típusú, de okozhat aspirációs tüdőgyulladást a körülményektől függően.

N- metil-2-pirolidon: STOT - egyszeri expozíció: az összetevő irritálja a légzőrendszert, Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai: NOAEL 3000 ppm az élelmiszerekben (kb. 200 mg / ttkg / nap), egy 90 napos, orális vizsgálat patkányokon (módszer OECD 408). NOAEC szisztémás toxicitásra és helyi irritációra 125 ppm (0,5 mg / l) egy 90 napos inhalációs vizsgálatban (6 óra / nap, 5 nap / hét; módszer OECD 413). Az anyag nem olyan típusú, de okozhat aspirációs tüdőgyulladást a körülményektől függően.

### 11.5. Specifikus hatások

#### 11.5.1. Genotoxicitás

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz): nem mutagén,

Tebukonazol: nem mutagén,

1-Oktanol: Ames teszt: negatív, Izobutanol (CAS78-83-1): Izobutanol nem bizonyult genotoxikusnak in vitro emberi, rágcsáló, és bakteriális sejtek vagy in vivo egér kísérletekben.

N- metil-2-pirolidon: Emlősajt Mutagenitás kínai hörcsög petefészkek (CHO) sejtekben negatív, (módszer: OECD 476)

#### 11.5.2. Karcinogenitás

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz): lásd. összetevőkre

Tebukonazol: nem figyeltek meg rákkeltőhatást, (3 tanulmány)

1-Oktanol: nem ismert rákkeltőként, Izobutanol (CAS78-83-1): Elemzés szerint (QSAR) az izobutanol várhatóan nem rákkeltő.

N- metil-2-pirolidon: N-metil-2-pirolidont nem észlelték rákkeltőként patkányokban (módszerek EPA OTS 798,3300 és OECD 451) és az egerekben (módszer OECD 451).

#### 11.5.3. Reprodukív toxicitás

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz): lásd. összetevőkre

Tebukonazol: Állatkísérletekben az anyaállatra mérgező tebukonazol dózisok alkalmazása esetén káros hatás volt tapasztalható a termékenységre, (pl. kisebb alomnagyság) és a fejlődésre.

1-Oktanol: nem ismert Izobutanol (CAS78-83-1): nem okozott reprodukciós vagy fejlődési toxicitást

N- metil-2-pirolidon: A termékenységre és a szisztémás toxicitásra a NOAEL 350 mg / ttkg / nap volt. A fejlődési toxicitásra a NOAEL 160 mg / ttkg / nap volt két generációs reprodukciós vizsgálatok során patkányokon (módszer OECD 416). A NOAEL az anyai toxicitás és a fejlődési toxicitásra némileg bizonytalan, de mindkettő úgy tűnik, hogy kb. 125 - 250 mg / ttkg / nap orális fejlődési toxicitási vizsgálat során patkányokkal a gesztációs napokon 6-tól 20-ig (módszer OECD 414). NOAEC az anyai toxicitásra 30 ppm (0,123 mg / l) volt, NOAEC a fejlődési toxicitásra 60 ppm (0,247 mg / l) volt, a teratogenitásra a NOAEC a 120 ppm (0,494mg/l) volt, fejlődésre a belégzési toxicitásban, vizsgálat során patkányokkal a terhesség 20 nap 6-6 óra/napja alatt (módszer OECD 414).





A kiállítás kelte: 2012.03.22.  
A felülvizsgálat dátuma:

**TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazol és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)**

Oldalszám: 9/12  
Verziószám: 1

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### Érintett anyag

TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazol és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)

#### 12.1. Ökotoxicitás

##### 12.1.1. Vízi toxicitás

nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat, Nem tekinthető károsak a madarakra, a talaj mikroorganizmusaira, rovarkora és az emlősökre. A vadon élő fajtákra gyakorolt mérgező hatásának mérése:

LC50/szivárványos pisztráng/96 óra 17.7 mg/l  
EC 50/Daphnia magna/48 óra 21.5 mg/l  
EC 50/Zöld alga (Pseudokirchneriella sucapitata)/72 óra 0.975 mg/l  
LD50/Japán fűrj/14 nap >2000 mg/kg  
LC50/földigilisza/14 nap >1000 mg/kg

##### 12.1.2. Szárazföldi toxicitás

Méhek: Lenyelve LD50 >100 mmg/méh/48 óra kontakt LD50 >100 mmg/méh/48 óra;

##### 12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

az anyag fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad,

#### 12.2. Mobilitás

A környezetben a tebukonazol mérsékelten mobil.

#### 12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

##### 12.3.1. Általános

nem könnyen bomlik,

##### 12.3.2. Vízben

nincs elérhető információ

##### 12.3.3. Levegőben

nincs elérhető információ

##### 12.3.4. Talajokban és üledékekben

A tebukonazol nem bomlik el könnyen. Lassan bomlik a talajban. A bomlási félideje a körülményekkel változik, általában 40-180 nap aerob talajban.

#### 12.4. Bioakkumulációs képesség

A tebukonazol biológiai felhalmozódó képessége kicsi. A tebukonazol Biokoncentrációs Tényezője (BCF) átlagosan 65 egész hal esetében (különböző halfajtákon mérve).

#### 12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket,

#### 12.6. Egyéb káros hatások

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatóságnak jelezni,

## 13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

#### 13.1. Termék ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra, Az újra nem felhasználható, vagy kémiaileg nem feldolgozható anyag füstgáz útégetővel ellátott égetőműben ellenőrzötten elégethető, vagy engedéllyel rendelkező vegyi megsemmisítő telephelyre átadható. Ne szennyezzük az anyag tárolása vagy ártalmatlanítása során a vizeket, élelmiszert, takarmányt vagy vetőmagokat.

#### 13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

A tárolóedényt háromszorosan (vagy ezzel egyenértékűen) kell öblíteni, és át kell adni újrafeldolgozásra vagy újrahasznosításra. Alternatív megoldásként a csomagolóanyagot fel kell szűrni, hogy más felhasználásra alkalmatlanná váljon, majd egészségügyi hulladéklerakóban le lehet rakni.

#### 13.3. EWC adatok

02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok



A kiállítás kelte: 2012.03.22.  
A felülvizsgálat dátuma:

**TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)**

Oldalszám: 10/12  
Verziószám: 1

## 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### UN szám

3082



### ADR/ADN/RID

Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

Műszaki/Kereskedelmi név: TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Osztálybesorolási kód: M6

Csomagolási csoport: III

Veszélyjelző (Kemler) szám: 90

Környezetre veszélyes: IGEN

Alagút korlátozási kód: (E)



### IMDG

Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

Műszaki/Kereskedelmi név: TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

EmS: F-A, S-F

Tengervízszennyezőség: IGEN

### IATA

Helyes szállítási megnevezés: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Műszaki/Kereskedelmi név: TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

PAX: 964

CAO: 964

UN szám: 3082

## 15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 15.1. Seveso kategória

9.(I) - Környezetre veszélyes osztály,

### 15.2. Raktárosztály

12 raktárosztály: Nem éghető folyadékok

### 15.3. WGK

WGK 3

### 15.4. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások



A kiállítás kelte: 2012.03.22.  
A felülvizsgálat dátuma:

**TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és N-metil-2-pirolidont tartalmaz)**

Oldalszám: 11/12  
Verziószám: 1

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről  
26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról  
28/2011. (IX. 6.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról  
44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről  
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

**15.5. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.)  
EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet  
EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.  
Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint (A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító  
71/2011 (XII.8.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 72/2011 (XII.8.) NFM rendelet.  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

**15.6. Kémiai biztonsági értékelés:**

A termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

**A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:**

**R mondatok**

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású  
R61 - A születendő gyermekekre ártalmas lehet  
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
R22 - Lenyelve ártalmas  
R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
R63 - A születendő gyermeket károsíthatja  
R52 - Ártalmas a vízi szervezetekre  
R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

**H mondatok**

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
H360D - Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H302 - Lenyelve ártalmas.  
H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H315 - Bőrirritáló hatású.  
H335 - Légúti irritációt okozhat.

**16.1. Általános információk**



A kiállítás kelte: 2012.03.22.  
A felülvizsgálat  
dátuma:

**TEBUKONAZOL 250g/l EW [RIZA] (tebukonazolt és  
N-metil-2-pirolidont tartalmaz)**

Oldalszám: 12/12  
Verziószám: 1

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel az vállalkozás specifikációjának.  
Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.  
Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.  
A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.  
A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.  
A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.  
Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

**16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat**

Cheminova Magyarország Kft.  
Cím: 1022 Budapest, Hankóczy Jenő u. 25/a.II/5.  
Tel.: +36-1-336-2120 Fax: +36-1-336-2121

**16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai**

Biztonsági adatlap - Cheminova (2011.05)

**16.4. Egyéb információ**

-

