

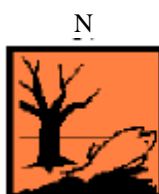
Termék szám: 16B/1650

Termék megnevezés: **TEBUKONAZOL 250 g/l EW****BIZTONSÁGI ADATLAP****TEBUKONAZOL 250 EW**

Felülvizsgálat: A felülvizsgálat során érintett, vagy új információt tartalmazó részek jelölve: ♣

1. ♣ AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A CÉG/ VÁLLALKOZÁS MEGNEVEZÉSE

Káros

A környezetre
veszélyesTermék megnevezése.
Felhasználása
Gyártó

Telefonszám

TEBUKONAZOL 250 g/l EW
Gombaölőszer
CHEMINOVA A/S
P.O.Box 9.
DK-7620 Lemvig
Dánia
sds@cheminova.dk(+45) 97835353 (csak sürgősségi
esetben, 24 órán át hívható)**2. ♣ LEHETSÉGES VESZÉLYEK**

- 2.1. A termék EU besorolása a 1907/2006. rendelet szerint Rep3, R63 Xi; R36/38 N; R50/53, lásd 15.1.
- WHO¹ besorolás Nincs (rendeltetésszerű használat során nem jelent veszélyt)
- GHS² besorolás az UN 2005. szerint Éghető folyadék: 4. kategória
Akut toxicitás szájon át: 5. kategória
Toxicitás belégzésre: 5. kategória
Bőr irritáció: 3. kategória
Szem irritáció: 2A kategória
Toxicitás a szaporodásra: 1B kategória
Belégzési toxicitás: 2. kategória
Veszély a vízi környezetre: Krónikus 1. kategória
- 2.2. Egészségügyi veszélyek:
(akut és krónikus) A termék káros lehet a magzatra, lásd 11.7 és 11.8 pont. A termék mérsékelten irritáló lehet a szemekre és a bőrre. Jelentős, és tartós káros hatás esetén több más káros hatás előfordulhat. Lásd 11.5.
- 2.3. A kitettség jelei és tünetei A bőrrel vagy szemmel történt érintkezés esetén az első megjelenő tünet az irritáció. Hasonló termék nagy adagokban laboratóriumi állatoknak történő adagolása esetén az észlelt főbb tünetek a passzivitás, csökkent mozgékonyosság és a légszomj voltak.

¹ World Health Organisation – Egészségügyi Világszervezet² Globally Harmonized System of **Classification** and Labelling of Chemicals – (A vegyi anyagok besorolásának és címkézésének) Átfogó Harmonizált Rendszer

GHB/2007. december

2/13 oldal

Termék szám: 16B/1650

Termék megnevezés: **TEBUKONAZOL 250 g/l EW**

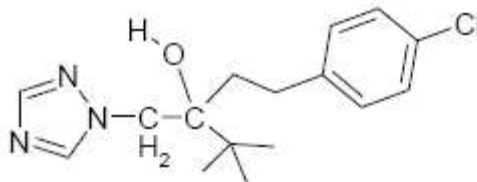
- 2.4. Környezeti veszélyek: A termék nagyon mérgező a vízi szervezetekre (algákra). Lásd 12. pont.

3. ♣ ÖSSZETÉTEL/ALKOTÓELEMEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.1. Aktív alkotóelem**

CAS szerinti megnevezés
CAS szám:
IUPAC³ megnevezés:
ISO/EU megnevezés:
EC szám (ELINCS⁴ szám):
EU index szám:
Az alkotóelem EU besorolása
Szerkezeti képlet:

Tebukonazol

1H-1,2,4-triazol-1-etanol, α -[2-(4-klorofenil)etil]- α -(1,1-dimetil etil)-
107534-96-3
(RS)-1-p-klorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol
Tebukonazol
403-640-2
-
Rep3;R63 Xn;R22 N;R51/53; lásd 16. pont.

**3.2. Összetétel**

Aktív összetevő:	Technikai tebukonazol	25 súly %
Egyéb összetevők	Emulgeálószer, hatáserősítő adalékok	10 súly %
	Oldószer, víz	65 súly %
Jelentésköteles összetevők:	N-metil-2-pirolidon	18 súly %
	CAS sz.: 872-50-4, EC sz.(EINECS sz.): 212-828-1	
	EU besorolás: Xi;R36/38; lásd 16. pont	
	Alifás alkohol	16 súly %
	EU besorolás: N;R51/53; lásd 16. pont	
	Poli(arilalkil)fenol-polietylén glikol-foszforsav	5 súly %
	CAS sz.: 114535-82-9,	
	EU besorolás: Xi;R36; lásd 16. pont	
	Kalcium tetrapropilén benzolszulfonát	4 súly %
	CAS sz.: 11117-11-6, EC sz.(EINECS sz.): 234-360-7	
	EU besorolás: Xn;R21 C;R34 R52/53; lásd 16. pont	
	Izobutanol	2 súly %
	CAS sz.: 78-83-1, EC sz.(EINECS sz.): 201-148-0	
	EU besorolás: R10 Xi;R37/38-41 R67; lásd 16. pont	

4. ♣ ELSŐSEGÉLY

³ IUPAC Compendium of Chemical Terminology (the IUPAC 'Gold Book') – A kémiai szakkifejezések tárháza

⁴ European List of Notified Chemical Substances – Értésköteles vegyi anyagok európai listája

Termék szám: 16B/1650

Termék megnevezés: **TEBUKONAZOL 250 g/l EW****4.1. Vészhelyzeti és elsősegély eljárás:**

Belégzés esetén: Rosszullét esetén azonnal vigyük el a sérültet a kitettség helyéről. Ha a tünetek nem szűnnek, forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Mosassuk ki a sérülttel a szájüregét és itassunk meg néhány pohár vizet vagy tejet, de ne hánytassuk. Hányás esetén öblítsük ki a szájüregét, és ismét itassunk több pohár folyadékot: Soha ne adjunk semmit szájon át eszméletlen személynek. Haladéktalanul forduljunk orvoshoz.

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

Bőrrel történő érintkezés esetén: Azonnal öblítsük bő vízzel, miközben levesszük az elszennyezett ruhát és cipőt. Mossuk le szappanos vízzel. Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. Tájékoztató az orvos részére: Az anyagnak specifikus ellenszere nincs. Tüneti, és rásegítő kezelést kell alkalmazni. A bőr és szem irritációja a szokásos módon kezelhető. Lenyelés esetén megfontolandó a gyomormosás és/vagy aktív szén adagolása.

5. ♣ TŰZOLTÁS

5.1. Tűzoltó közeg és eljárás Kis tüzek oltására száraz kémiai por vagy széndioxid, nagyobb tüzekhez vízpermet vagy hab használható.

A tűznek kitett tartályokat hűtsük vízpermettel. A tüzet a szél felőli oldalról kell megközelíteni a gőzök és toxikus bomlástermékek elkerülése érdekében. A tüzet védett helyről, a lehető legnagyobb távolságból kell oltani. Kerüljük az erős, tömlős vízugarat. A területet árkoljuk körül, hogy a víz ne folyjon szét. A tűzoltók viseljenek önálló légzőkészüléket és védőruhát.

5.2. Tűznél keletkező veszélyes bomlástermékek Az alapvető bomlástermékek illékony, toxikus, rossz szagú, irritáló hatású és gyúlékony vegyületek, mint pl. nitrogén oxidok, kéndioxid, szénmonoxid, széndioxid, hidrogén-klorid, foszforpentoxid és különböző klórozott szerves vegyületek.

5.3. Különleges tűz és robbanásveszély --

6. ♣ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉRE

6.1. Egyéni védőfelszerelések: Tartsunk be minden védelemre és biztonságra vonatkozó rendszabályt a kiömlött anyag feltakarítása során. A kiömlés mértékétől függően ez jelentheti védőszemüveg, vegyszerálló ruházat, kesztyű és csizma viselését. Az egyéni védőfelszereléseket lásd a 8. pontban.

6.2. Intézkedések kiömlés Célszerű előre elkészített tervvel rendelkezni a kiömlések kezelésére.

GHB/2007. december

4/13 oldal

Termék szám: 16B/1650

Termék megnevezés: **TEBUKONAZOL 250 g/l EW**

esetén: Álljanak rendelkezésre üres edények a kiömlött anyag összeszedéséhez.

Haladéktalanul állítsuk el a kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot kerítsük el a felszín, talaj vagy vizek további elszennyezésének megelőzése érdekében. Távolítsunk el minden tűzforrást. Az egyéni védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol a kiömlés helyszínétől.

A padlóra, vagy más át nem eresztő felületre kiömlött anyagot kerítsük be, vagy árkoljuk körül, majd itassuk fel adszorbeáló anyaggal, mint pl. univerzális kötőanyag, oltott mész, Fuller föld, vagy más adszorbeáló agyag. Az elszennyeződött adszorbenseket gyűjtsük össze megfelelő tároló edénybe. A területet mossuk le bő vízzel és ipari detergenssel. A mosóvíz ne folyjon bele a felszíni vizeket gyűjtő csatornába.

A talajba beívódott nagyobb kifolyásokat fel kell ásni, és 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.

A használt tárolóedényt megfelelően le kell zárni, és fel kell címkézni. Az ártalmatlanítást lásd a 13. pontban.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Óvintézkedések az anyag
kezelésekor 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. pontban.

Növényvédő szerként 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. pontban leírtakat. A 8. pontban megadott óvintézkedések elsősorban a hígítatlan termék kezelésére, és a permetező folyadék elkészítésére vonatkoznak, de a permetezés során is alkalmazhatók.

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

Tároljuk zárt, felcímkézett tárolóedényben. A tároló helyiség legyen éghetetlen anyagból, legyen zárt, száraz, szellőztetett, 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

GHB/2007. december

5/13 oldal

Termék szám: 16B/1650

Termék megnevezés: **TEBUKONAZOL 250 g/l EW**

vetőmagokkal együtt nem tárolható. Legyen a tároló helyiségben kézmosó.

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

7.4. Tűz és robbanás --
megelőzése:

8. ♣ A KITETTSÉG KORLÁTOZÁSA/EGYÉNI VÉDŐFELSZERELÉSEK

8.1. Kitettségi határok: A termék hatóanyagára nem határoztak meg kitettségi határértékeket.

N-metil-2-pirolidon	OSHA ⁵ (USA) PEL ⁶	2007	nincs meghatározva
	ACGIH (USA) TLV ⁷	2007	nincs meghatározva
	A módosított EU, 2000/39/EC	2006	nincs meghatározva
	Németország, MAK	2007	TWA 20 ppm (82 mg/m ³) Csúcsérték 40 ppm (164 mg/m ³) Bőrre
	HSE ⁸ (UK) WEL ⁹	2005	8 óra TWA: 25 ppm (103 mg/m ³) Rövid idejű kitettségi határ: 75 ppm (309 mg/m ³) Bőrre
Izobutanol	OSHA (USA) PEL	2007	TWA 100 ppm (300 mg/m ³)
	ACGIH ¹⁰ (USA) TLV	2007	TWA 50 ppm (152 mg/m ³)
	A módosított EU, 2000/39/EC	2006	nincs meghatározva
	Németország, MAK ¹¹	2007	TWA 100 ppm (310 mg/m ³); Csúcsérték 100 ppm (310 mg/m ³)
	HSE (UK) WEL	2005	8 óra TWA: 50 ppm (154 mg/m ³) Rövid idejű kitettségi határ: 75 ppm (231 mg/m ³)

A helyi szabályozás azonban más egyéni kitettségi határokat is megállapíthat, és ezeket be kell tartani.

8.2. Egyéni védőfelszerelések: Zárt rendszerben történő használata esetén nincs szükség egyéni védőfelszerelésekre. A következőkben megadott eszközök ettől eltérő helyzetekre vonatkoznak, amikor zárt rendszer nem alkalmazható, vagy amikor a rendszert meg kell bontani. A berendezéseket és csővezetéseket a megbontás előtt ártalmatlanná kell tenni.

⁵ Occupational Safety and Health Administration – Munkabiztonsági és Egészségügyi Igazgatás

⁶ Permissible Exposure Limit – Megengedett kitettségi határérték

⁷ Threshold Limit Value - Küszöbérték

⁸ Health and Safety Executive –Egészségügyi Hatóság

⁹ Workplace Exposure Limit – Munkahelyi Kitettségi Határérték

¹⁰ American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Állami Ipari Higiénés Szakemberek Országos Konferenciája

¹¹ Maximum Arbeitsplatz Konzentration – Maximális munkahelyi koncentráció (Németország)

GHB/2007. december

6/13 oldal

Termék szám: 16B/1650

Termék megnevezés: **TEBUKONAZOL 250 g/l EW**

Légutak védelme:



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

Védőkesztyű:



Viseljünk ipari, természetes gumiból készült, vagy vegyszerálló, pl. védőanyaggal laminált, butil gumi, nitril gumi 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.

Szemek védelme:



Viseljünk védőszemüveget. A munkaterület közvetlen közelében vészhelyzet esetére szemmosó hely kialakítása javasolt, ha fennáll a szemmel történő érintkezés lehetősége.

Termék szám: 16B/1650

Termék megnevezés: **TEBUKONAZOL 250 g/l EW**

Egyéb védekezés.



Viseljünk kezeslábast, vagy hosszú ujjú inget és nadrágot. Viseljünk cipőt zoknival.

8.3. Munka/higiénés gyakorlat: Terhes nők ne dolgozzanak a termékkel. Lásd 11.6. és 11.7.

Tartsuk a védőfelszerelés nélküli személyeket és gyerekeket a munkaterülettől távol.

Kerüljük a szemmel, bőrrel vagy a ruházattal történő érintkezést. Ne lélegezzük be a gőzeit vagy páráját.

Azonnal vegyük le az elszennyeződött ruhát. Az anyag kezelése után alaposan mosakodjunk meg. A kesztyűket szappanos vízzel mossuk le, mielőtt levennénk. A munka befejezése után vegyük le a munkaruhát és a cipőt. Tusoljunk le szappannal és vízzel. A munkából való távozáskor csak tiszta ruhát viseljünk. A védőruhát és védőeszközöket minden használat után mossuk ki szappannal és vízzel.

8.4. Környezeti kitérítés korlátozása: Ne folyassuk ki a környezetbe. Az ártalmatlanítást lásd a 13. pontban.

9. ♣ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Fizikai állapot:	Folyadék
9.2. Szín:	Sárgás barna
9.3. Szag:	Kókuszolajszerű
9.4. Olvadáspont:	Nem áll rendelkezésre
9.5. Forráspont:	Nem áll rendelkezésre
9.6. Fajsúly:	0,973 g/ml
9.7. Gőznyomás:	Tebukonazol : $9,8 \times 10^{-9}$ Hg mm 20 °C-on : $2,3 \times 10^{-8}$ Hg mm 25 °C-on
9.8. Felületi feszültség:	Kb. 33 mN/m 25 °C hőmérsékleten (hígítatlan) Kb. 31 mN/m 40 °C-on (hígítatlan)
9.9. Viskozitás:	Kb.: 11 cS 20 °C-on
9.10. Oldhatóság vízben:	A termék vízzel keverhető Tebukonazol: : 32 mg/l 20 °C-on
9.11. Oldhatóság szerves oldószerekben:	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
9.12. Megoszlási koefficiens n-oktanol/víz:	Tebukonazol : $\text{Log } P_{ow} = 3,7$ (20 °C-on; nem ionizált) N-metil*2*pirolidon : $\text{Log } P_{ow} = -0,46$
9.13. pH:	3,5 20 °C-on (hígítatlan) 4,5-5,3 20 °C-on (1%-os vizes oldat)

GHB/2007. december

8/13 oldal

Termék szám: 16B/1650

Termék megnevezés: **TEBUKONAZOL 250 g/l EW**

- 9.14. Lobbanáspont: 75 °C (Pensky-Martens zárt pohár)
9.15. Öngyulladási hőmérséklet: Kb. 265 °C
9.16. Robbanási tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes
9.17. Oxidációs tulajdonságok: Nem oxidáló

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1. Hőbomlás_ A termék szobahőmérsékleten stabil.
10.2. Veszélyes bomlástermékek: lásd 5.2.
10.3. Elkerülendő anyagok: --

11. ♣ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás: A tebukonazol teljes mértékben felszívódik és az anyagcsere révén néhány nap alatt teljesen kiürül. A szervezetben széles területen oszlik el. Felhalmozódás nem tapasztalható.
11.2. Akut toxicitás: A termék lenyelés, belégzés vagy a bőrrel történő érintkezés esetén nem tekinthető ártalmasnak. Azonban a vegyi anyagok kezelésénél elfogadott gondossággal kell vele bánni.

Egy hasonló készítményen az alábbi t akut toxicitás értékeket mérték:

- Bejutási út(utak) - lenyelés: LD¹²₅₀ szájon át, patkány: > 2000 mg/kg; ennél a koncentrációnál mérgezés jelei látszanak
- bőrön át: LD₅₀ bőrön át, patkány: > 4000 mg/kg
- belégzés LC¹³₅₀ belégzés, patkány. > 8,76 mg/1/4 óra ezen a koncentrációnál mérgezés jelei látszanak
- 11.3. Irritáció: A termék mérsékelten irritálja a bőrt, és a szemeket.
11.4. Allergiás érzékenyítés: A terméknek nincs allergiás érzékenyítő hatása.
11.5. Krónikus toxicitás: Patkányok esetében különböző hatások voltak észlelhetők a Legkisebb Észrevehető Hatás Szintnek (LOEL) megfelelő 80 mg tebukonazol/kg testsúly/nap 13 héten keresztül történő adagolása mellett. Máj, mellékvesék, lép és a szemek érintettek.
11.6. Rákkeltő hatás: Nem volt tapasztalható rákkeltő hatást a tebukonazol esetében.
11.7. Hatása a szaporodásra: Állatkísérletekben az anyaállatra mérgező tebukonazol dózisok alkalmazása esetén káros hatás volt tapasztalható a termékenységre, pl. kisebb alomnagyság, és az egyedek gátolt fejlődésére.

¹² Lethal Dose – Halált okozó adag

¹³ Lethal Concentration – Halált okozó koncentráció

GHB/2007. december

9/13 oldal

Termék szám: 16B/1650

Termék megnevezés: **TEBUKONAZOL 250 g/l EW**

11.8. Teratogén hatás: Állatkísérletekben az anyaállatra mérgező tebukonazol dózisok alkalmazása esetén, az utódnál fejlődési rendellenesség volt tapasztalható.

Valószínű, hogy az N-metil-2-pirolidon fejlődési alkotóelem fejlődési rendellenességeket is okoz.

11.9 Mutagén hatás: A tebukonazol nem mutagén .

12. ♣ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Ökotoxicitás: A termék nagyon toxikus a vízi növényekre, káros a halakra és a vízi gerinctelen szervezetekre. Nem tekinthető károsnak a madarakra, a talaj mikroorganizmusaira, rovarokra és az emlősökre.

Egy hasonló készítmény vadon élő fajtákra gyakorolt mérgező hatása:

- Halak	Szivárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 óra LC ₅₀ : 17,7 mg/l
- Gerinctelenek	Dafnia (<i>Daphnia magna</i>)	48 óra EC ₅₀ : 21,5 mg/l
- Algák	Zöld alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72 óra EC ₅₀ : 0,110 mg/l
- Madarak	Japán fűj (<i>Coturnix coturnix japonica</i>):	14 nap LD ₅₀ : > 2000 mg/kg
- Földigiliszták	<i>Eisenis foetida</i>	14 nap LC ₅₀ : > 1000 mg/kg száraz talaj
- Méhek	Méhek (<i>Apis mellifera</i>)	48 óra LD ₅₀ , szájon át: > 100 µg/ méh 48 óra LD ₅₀ , kontakt: > 100 µg/ méh

12.2. Mobilitás: A környezetben a tebukonazol kis mértékben mobil. A készítmény ezen kívül olyan emulgeálószereseket és oldószereseket is tartalmaz, amelyek szintén kis mobilitást mutatnak a talajban.

12.3. Tartósság és elbomlás: A tebukonazol biológiailag nem bomlik könnyen. A talajban lassan bomlik el. Az elbomlási féldíó a körülményekkel változik, és aerob talajban körülbelül 40-180 nap között van.

A készítményben található alifás alkohol és egyes emulgeálószeresek szintén lassan bomlanak el a környezetben.

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

13. ♣ ÁRTALMATLANÍTÁS

13.1. Hulladék ártalmatlanítás módja: Az újra nem felhasználható, vagy kémiai nem feldolgozható anyag füstgáz útégetővel ellátott égetőműben ellenőrzött módon elégethető, vagy engedéllyel rendelkező vegyi megsemmisítő telephelyre adható.

GHB/2007. december

10/13 oldal

Termék szám: 16B/1650

Termék megnevezés: **TEBUKONAZOL 250 g/l EW**

Ne szennyezzük az anyag tárolása vagy ártalmatlanítása során a vizeket, élelmiszert, takarmányt vagy vetőmagokat.

- 13.2. Csomagolás/tárolóedény ártalmatlanítása: A tárolóedényt háromszorosan kell öblíteni (vagy ezzel egyenértékűen), 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. Az éghető csomagolóanyagok esetében füstgáz útégetővel ellátott égetőműben történő ellenőrzött elégetés is lehetséges.

A hulladék és a csomagolóanyag ártalmatlanítása során mindig be kell tartani minden helyi előírást.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ARD/RID¹⁴ BESOROLÁS

Szállítási név: Környezetre káros anyag, folyadék, máshová nem sorolt (Tebukonazol)
Osztály: 9
UN szám: 3082
Csomagolási csoport: III

IMDG¹⁵ BESOROLÁS

Szállítási név: Környezetre káros anyag, folyadék, máshová nem sorolt (Tebukonazol)
Osztály: 9
UN szám: 3082
Csomagolási csoport: III
Tengeri szennyező: Tengeri szennyező

IATA/ICAO¹⁶ BESOROLÁS

Szállítási név: Környezetre káros anyag, folyadék, máshová nem sorolt (Tebukonazol)
Osztály: 9
UN szám: 3082
Csomagolási csoport: III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. AZ EU-BAN

Besorolás és címkézés Xn N
(1907/2006 rendelet szerint):
Veszélyességi szimbólum:

¹⁴ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Európai megállapodás a veszélyes anyagok nemzetközi közúti szállításáról

¹⁵ International Maritime Dangerous Goods Code – Nemzetközi tengeri veszélyes áruk kódja

¹⁶ International Air Transport/Civil Aviation Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási/Polgári Repülési Szövetség

GHB/2007. december

11/13 oldal

Termék szám: 16B/1650

Termék megnevezés: **TEBUKONAZOL 250 g/l EW**

Káros

A környezetre
veszélyes

- Tartalmaz: **Tebukonazol**
- R mondatok R63-36/38-50/53: Károsodást okozhat a magzatnak.
Irritálja a szemeket és a bőrt. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatással lehet a vízi környezetre.
- S mondatok S26-36/37-60-61: Szemmel történt érintkezés esetén azonnal mossuk ki a szemeket bő vízzel és forduljunk orvoshoz. Viseljünk megfelelő védőruhát és kesztyűket. Ezt az anyagot, és a tartályát veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Kerüljük kijutását a környezetbe. Nézzük meg a speciális utasításokat/biztonsági adatlapokat.
- Egyéb említések Az ember és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartzuk be a használati utasítást.
- 15.2. Besorolási státus A termék valamennyi alkotóeleme az EU vegyi anyagokkal kapcsolatos szabályozása alá tartozik.
- 15.3. **ÁTFOGÓ HARMONIZÁLT RENDSZER**
GHS besorolás Éghető folyadék: 4. kategória
/az UN 2005. szerint) Akut toxicitás szájon át: 5. kategória
Akut toxicitás belégzésre: 5. kategória
Bőr irritáció: 3. kategória
Szem irritáció: 2A kategória
Toxikus a szaporodásra: 1B. kategória
Belégzési toxicitás: 2. kategória
Veszély a vízi környezetre: Krónikus 1. kategória

Címkézés

Termékazonosító

Tebukonazol 250 g/l EW

Tartalmaz

Tebukonazol

Megfelelő szállítási név

Környezetre káros anyag, folyadék, máshová nem sorolt (Tebukonazol)

A címkén szükséges
veszélyességi szimbólumok:

Jelző szó

Veszély

Veszélyességre utaló
kijelentésekÉghető folyadék
Lenyelés esetén ártalmas lehet

GHB/2007. december

12/13 oldal

Termék szám: 16B/1650

Termék megnevezés: **TEBUKONAZOL 250 g/l EW**

Belégzés esetén ártalmas lehet
Mérsékelt bőrirritációt okoz
Súlyos szem irritációt okoz
Károsíthatja a termékenységet és a magzatot
Lenyelés és a légutakba jutás esetén káros lehet
Nagyon káros a vízi szervezetekre, hatása hosszan tartó

Elővigyázatosságra utaló
kijelentések:

Megelőzés:

Viseljünk védőkesztyűt és szem/arcvédőt
Tartsuk távol lángtól és forró felületektől
Használat előtt kérjünk speciális útmutatást
Ne nyúljunk hozzá, amíg el nem olvastuk és meg nem értettük az
összes biztonsági óvintézkedést.
Szükség szerint használjunk egyéni védőfelszerelést.
Kerüljük a környezetbe történő kibocsájtását.

Válasz

Rossz közérzet esetén azonnal hívjunk fel egy **MÉRGEZÉSI**
CENTRUMOT vagy orvost/szakorvost.
SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Folyamatosan öblögessük vízzel több
percen keresztül.
Ha vannak, és egyszerűen megtehető, vegyük ki a kontaktlencsüket.
Folytassuk az öblögetést.
Ha a szem irritációja nem múlna, forduljunk orvoshoz.
Az anyag kezelése után mossunk kezet.
Kitettség, vagy kétely esetén: forduljunk orvoshoz.
LENYELÉS ESETÉN: azonnal hívjunk fel egy **MÉRGEZÉSI**
CENTRUMOT vagy orvost/szakorvost. **NE** hánytassunk.
Gyűjtsük össze a kiömlött anyagot.

Tárolás:

Tartsuk zárt, hűvös/jól szellőző helyen.

Ártalmatlanítás:

A tartalmat/tárolóedényt a helyi rendelkezéseknek megfelelően
ártalmatlanítsuk**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Használt R mondatok:	R 10	Éghető
	R 21	A bőrrel érintkezve káros
	R 22	Lenyelés esetén káros.
	R 34	Égéseket okoz
	R 36	Irritálja a szemet
	R 36/38	Irritálja a szemet és a bőrt.
	R 37/38	Irritálja a légutakat és a bőrt
	R 41	Súlyosan károsíthatja a szemeket
	R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatással lehet a vízi környezetre
	R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatással lehet a vízi környezetre
	R 52/53	Káros a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatással lehet a vízi környezetre
	R 63	Kockázatot jelenthet a magzat számára



Cheminova A/S
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Dánia

Telefon: (+45) 96909690
Fax: (+45) 96909691
www.cheminova.com
CVR-No. DK 12 76 00 43

GHB/2007. december

13/13 oldal

Termék szám: 16B/1650

Termék megnevezés: **TEBUKONAZOL 250 g/l EW**

R 67 Gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak

Ezt az anyagot csak olyan személyek használhatják, akiket tájékoztattak annak veszélyes tulajdonságairól és kioktattak a szükséges óvintézkedésekről.

Az ebben a biztonsági adatlapban közzétett információ ismereteink szerint pontos és megbízható, de a termék felhasználása változhat, és előállhatnak Cheminova A/S által előre nem látható helyzetek. Az anyag felhasználójának ellenőriznie kell az információ helyi körülmények közötti érvényességét.