

A kiállítás kelte: 2011.07.22.
A felülvizsgálat
dátuma:

Tebukonazol, [TOLEDO™ 430g/l SC]

Oldalszám: 1/9
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, [TOLEDO™ 430g/l SC]**

CAS szám: -

EU szám: -

Regisztrációs szám: -

Regisztrált név: -

1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása

gombaölő szer,

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Szállító: Rotam Agrichemical Co. Ltd.

Cím: 7/F. Cheung Tat Centre, No.18 Cheung Lee Street, ChaiWan, Hong Kong

Tel.: (852) 2896 5608, 2896 0662 Fax: 2558 6577, 2146 5078 Email: general@rotamhk.com

Forgalmazó: Sumi Agro Hungary Kft.

Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@sumiagro.hu

Felelős: Sumi Agro Hungary Kft.

+36-1-214-6441

info@sumiagro.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

Kategória

Figyelmeztető (H) mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

Kiegészítő információk

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

Xn - ártalmas

N - környezeti veszély



Kockázati (R) mondatok

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R63 - A születendő gyermeket károsíthatja



A kiállítás kelte: 2011.07.22.
A felülvizsgálat dátuma:

Tebukonazol, [TOLEDO™ 430g/l SC]

Oldalszám: 2/9
Verziószám: 1

Biztonsági (S) mondatok

- S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
S57 - A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

2.3. Egyéb veszélyek

nem ismert,

2.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

lenyelésnél egészségre ártalmas, További részletek: 4.5 és 11.pont

2.3.2. Környezeti hatások

[környezetszennyező (N)],

2.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

nem ismert,

2.3.4. Specifikus veszélyek

nem ismert,

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

107534-96-3

Tebukonazol

430 g/l %

Xn N



43-51/53-63

GHS07 GHS08 GHS09



Bőr szenzibilizáló kategória 1., Reprodukciós toxicitás kategória 2. Vízi krónikus 2. kategória, H317-H361d-H411

Egyéb nem veszélyes összetevők: Titkos

650 g/l %

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

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, nyugalomba helyezni, fektessük le kényelmes testhelyzetbe, tartsuk melegen,

Szem

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni, kontaktlencsét eltávolítani, szükség esetén forduljon orvoshoz,

Bőr

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



A kiállítás kelte: 2011.07.22.
A felülvizsgálat dátuma:

Tebukonazol, [TOLEDO™ 430g/l SC]

Oldalszám: 3/9
Verziószám: 1

Lenyelés

a száját bőséges vízzel kimosni, nem lenyelni, hánytatni tilos, az eszméletlen személyt fektessük stabil oldalfekvő helyzetbe, szükség esetén forduljon orvoshoz,

Akut és késleltetett tünetek és hatások

bőrérzékenységet okoz, A születendő gyermeket károsíthatja További információk a lehetséges jelekről és tünetekről: lásd a 2. és 11. pont,

Általános



rosszullét esetén orvoshoz fordulni, termékcímkét vagy adatlapot az orvosnak megmutatni Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés, nincs specifikus ellenszere, orvosi szén nagy mennyiségű vízzel itatása,

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: E Nem tűzveszélyes



- 5.1. **Megfelelő oltóanyag**
széndioxid, száraz por, hab, vízpermet,
- 5.2. **Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható**
vízsugár,
- 5.3. **Égési (hőbomlási) termékek**
CO, CO₂, NO_x, HCL,
- 5.4. **Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak**
zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő,
- 5.5. **Specifikus veszélyek**
ha lehetséges, a tartályt ki kell vontatni a veszélyzónából,
- 5.6. **Specifikus módszerek**
illetékteleneket távoltartani, a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni, az oltásra használt vizet össze kell gyűjteni,

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

- 6.1. **Személyekre vonatkozó óvintézkedések**
illetékteleneket távoltartani, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, A személyek megfelelő védelme biztosított legyen a szennyezés eltávolítása során. A szennyezés nagyságától függ a védőfelszerelések alkalmazása. Ez magában foglalhatja a légzésvédő eszköz ill. vegyszerellenálló kesztyű, védőszemüveg, védőkötény és védőcsizma használatát.
- 6.2. **Környezetre vonatkozó óvintézkedések**
az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatóságnak jelezni,
- 6.3. **A szennyezés-mentesítés módszerei**
a kiömlött anyagot gáttal elkeríteni, fedjük le, itassuk föl, vagy szivattyúzzuk zárt edénybe, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét, szellőztessük a területet,
- 6.4. **Egyéb szakaszokra való hivatkozás**
A védőfelszerelések a 8. pontban találhatóak.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés

7.1.1. Műszaki óvintézkedések

Ügyeljünk a védő intézkedésekre (lásd 8. pont) védőeszközök használata ajánlott,



A kiállítás kelte: 2011.07.22.
A felülvizsgálat dátuma:

Tebukonazol, [TOLEDO™ 430g/l SC]

Oldalszám: 4/9
Verziószám: 1

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

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,

7.2. Tárolás

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

gyermek kezébe nem kerülhet, eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, közvetlen napfénytől védett helyen tartandó,

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

élelmiszerektől, takarmánytól, egyéb fogyasztási cikkektől elzárva tartandó,

7.2.3. Csomagolóanyagok

nincs adat,

7.3. Speciális felhasználás

gombaölő szer,

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek

Komponens neve:

AK érték (mg/m³)

CK érték (mg/m³)

MK érték (mg/m³)

1. Tebukonazol

2. Egyéb nem veszélyes összetevők: Titkos

8.2. Az expozíció ellenőrzése

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott, az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni,

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

8.2.1.1. Légzésvédelem



szellőztetésről gondoskodni kell, nem megfelelő szellőztetés vagy elszívás esetén légzőkészüléket kell alkalmazni,

8.2.1.2. Kézvédelem



védőkesztyű, pl. butil gumi

8.2.1.3. Szemvédelem



védőszemüveget kell viselni, ha szemmel való érintkezés lehetősége fennáll,

8.2.1.4. Bőrvédelem

védőkötény, szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, munka után melegvizet szappanos kézmosás és tisztálkodás szükséges,

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

nincs adat,

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: viszkózus folyadék,

Szín: piszkosfehér,

Szag: nincs adat,



A kiállítás kelte: 2011.07.22.
A felülvizsgálat dátuma:

Tebukonazol, [TOLEDO™ 430g/l SC]

Oldalszám: 5/9
Verziószám: 1

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph:	7.7 (1% hígítás)
Forráspont/tartomány (°C):	nincs adat
Gyulladáspont (°C):	nem gyúlékony
Robbanási határok:	
- alsó:	nincs adat
- felső:	nincs adat
Oxidálóképesség:	nem oxidál
Gőznyomás (20°C):	nincs adat
Sűrűség (20°C):	1.094
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):	nincs adat
Oldhatóság:	
- vízben:	diszpergál,
- más oldószerben:	nincs adat,
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási szám:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Egyéb adatok:	formula: C16H22CIN3O

9.2. Egyéb információk

Olvadáspont/tartomány (°C):	nincs adat
Lobbanáspont (°C):	nem alkalmazható

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

nem ismert,

10.2. Kémiai stabilitás

normál körülmények között stabil anyag,

10.3. Veszélyes reakciók

nem ismert,

10.4. Kerülendő körülmények

hőhatástól távol tartandó,

10.5. Kerülendő anyagok

nem ismert,

10.6. Veszélyes bomlástermékek

égéskor mérgező füstök keletkeznek, CO, CO₂, NO_x, HCL,

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Érintett anyag

Tebukonazol, [TOLEDO™ 430g/l SC]

11.1. Akut toxicitás

11.1.1. Belélegezve

Jelentések szerint állatokban:

LC50/belélegezve/4 óra/patkány >5130 mg/l

11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/ óra/patkány >5000 mg/kg



A kiállítás kelte: 2011.07.22.
A felülvizsgálat dátuma:

Tebukonazol, [TOLEDO™ 430g/l SC]

Oldalszám: 6/9
Verziószám: 1

11.1.3. Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:
LD50/derminálisan/ óra/patkány >5050 mg/kg

11.2. Helyi hatások

11.2.1. Belélegzve

nincs adat,

11.2.2. Bőrrel érintkezve

nem irritál,

11.2.3. Szembe jutva

nem irritál,

11.3. Szenzibilitás

szenzibilizál

11.4. Krónikus toxicitás

születendő gyermeket károsíthatja,

11.5. Specifikus hatások

11.5.1. Genotoxicitás

nincs adat

11.5.2. Karcinogenitás

nincs adat

11.5.3. Reprodukív toxicitás

nincs adat

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Érintett anyag

Tebukonazol, [TOLEDO™ 430g/l SC]

12.1. Ökotoxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás

mérgező a vízi élőlényekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,

LC50/szivárványos pisztráng/96 óra 4.4 mg/l

LC50/naphal/96 óra 5.7 mg/l

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

japán fűrj (hím): LD50 (oral) 4438 mg/kg; japán fűrj (nőstény): LD50 (oral) 2912 mg/kg; Virginai fűrj: LD50 (oral) 1988 mg/kg;

méh: LD50 (48 óra) 175.8mmg/méh(oral); 0.6mmg/méh (kontakt)

12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

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

12.2. Mobilitás

kissé mobil a talajban,

12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

12.3.1. Általános

mivel a maradványokat nem lehetett kimutatni mélyebb talajrétegekből, ezen és más tanulmányok, és adszorpció / deszorpció vizsgálatok kimutatták, az alacsony mobilitás miatt a talaj, talajvíz szennyeződése kimosódás révén kizárható,

12.3.2. Vízben

A természetes vizekben, hidrolízis és közvetlen fotolízis előfordulhat; egy tóban végzett vizsgálat szerint a vegyület eloszlik a víztesten DT50 1-4 w.

12.3.3. Levegőben

alacsony gőznyomása és az erős adszorpció miatt gyenge párolgás a levegőbe,

12.3.4. Talajokban és üledékekben

A tebukonazol lebomlása lassú volt a talajban a laboratóriumi vizsgálatok szerint. Szabadföldi körülmények között, a vegyület sokkal gyorsabban lebomlik és nem halmozódik fel a hosszú távú vizsgálatok (3-5 év) alapján.

12.4. Bioakkumulációs képesség

nem bioakkumulatív,



A kiállítás kelte: 2011.07.22.
A felülvizsgálat dátuma:

Tebukonazol, [TOLEDO™ 430g/l SC]

Oldalszám: 7/9
Verziószám: 1

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,

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

13.3. EWC adatok

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

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, [TOLEDO™ 430g/l SC]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Osztálybasorolási kód: M6

Csomagolási csoport: III

Veszélyt jelölő (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, [TOLEDO™ 430g/l SC]

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, [TOLEDO™ 430g/l SC]

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.(II) - Környezetre veszélyes osztály,



A kiállítás kelte: 2011.07.22.
A felülvizsgálat dátuma:

Tebukonazol, [TOLEDO™ 430g/l SC]

Oldalszám: 8/9
Verziószám: 1

15.2. Raktárosztály

12 raktárosztály: Nem éghető folyadékok

15.3. WGK

WGK 3

15.4. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások

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

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R63 - A születendő gyermeket károsíthatja

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

H mondatok

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.1. Általános információk

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



A kiállítás kelte: 2011.07.22.
A felülvizsgálat
dátuma:

Tebukonazol, [TOLEDO™ 430g/l SC]

Oldalszám: 9/9
Verziószám: 1

Sumi Agro Hungary Kft.
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649

16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai
Biztonsági adatlap - Rotam Agrochemical Co. Ltd. (2008)

16.4. Egyéb információ
-

