

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény neve : MATIZ  
Termékkód : FF-009 - Tebukonazol 250g/lit. EW -

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Hivatásszerű használat  
Az anyag/készítmény felhasználása : Gombaölő szer

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Rotam Europe Ltd  
Hamilton House, Mabledon Place  
London WC1H 9BB  
United Kingdom  
Tel : +44 020 7953 0447  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Nagyvárad tér 2.  
1096 BUDAPEST, HUNGARY  
Telefon: +36 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Eye Irrit. 2 H319  
Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Repr. 2 H361d  
Aquatic Chronic 2 H411

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. bekezdésben

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészséget és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem

Figyelmeztető mondatok (CLP) : H302 - Lenyelve ártalmas.  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz  
H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301 + P312 - LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

EUH-mondatok : EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja  
EUH 401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

PPP biztonsági intézkedések : SP 1 - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést).

# MATIZ

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 453/2010 (EK) rendelet módosításával

SPe 2 - A talajvíz védelme érdekében nem alkalmazható fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen!

SPe 3 - A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől szőlőben 5 m, gabonafélékben és repcében 10 m távolságban hagyjon meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

### 2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyag

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverék

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
1-n-oktil-2-pirrolidon	(CAS-szám) 2687-94-7 (EC sz) 403-700-8 (EU-szám) 613-098-00-0	20 - 60	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411
tebukonazol (ISO), 1-(4-klórifenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol	(CAS-szám) 107534-96-3 (EC sz) 403-640-2 (EU-szám) 603-197-00-7	24,75	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1, H410
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene		5 - 15	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

A H-mondatok szövege: lásd alább a 16 fejezetet

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás belégzést követően : Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Ha tünetek jelentkeznek: azonnal öblítse le a területet bő vízzel.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Orvosi ellátást kell kérni. Azonnal öblítse le bő vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : TILOS hánytatni. Semmit ne adjon, csak kevés vízzel itassa.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Száraz oltópor. Szén-dioxid. Hab.
- Alkalmatlan oltószer : Ne használjon erős vízáramot.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Tűzveszély : Nem gyúlékony.
- Robbanásveszély : A termék nem robbanásveszélyes
- Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Szén-dioxid. Szénmonoxid. füst.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Oltási szabály : Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el.
- Védőfelszerelés tűzoltás közben : Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Viseljünk teljes védőfelszerelést és zárt rendszerű légzőkészüléket (PPE).

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Védőfelszerelés : Személyi védőfelszerelést kell viselni.
- Vészhelyzeti tervek : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

# MATIZ

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 453/2010 (EK) rendelet módosításával

### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Viseljünk teljes védőfelszerelést és zárt rendszerű légzőkészüléket (PPE).

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne jusson csatornába és ivóvízbe.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : Használjunk védőfelszerelést a kiömlött MATIZ termék összegyűjtésekor; inert, folyadékfelszívó anyaggal (föld, homok, vermikulit) itassuk fel, majd gyűjtsük össze. Az összegyűjtött hulladékokat a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A szennyezett területet ezután sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

Egészségügyi intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Tartsa az eredeti csomagolásban. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó. Száraz helyen tárolandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Kézvédelem : Védőkesztyű.

Védőszemüveg : Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy arcvédő.

Bőr- és testvédelem : Használjon megfelelő védőöltözetet.

Légzésvédő : Nem megfelelő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma : Folyékony - olajemulzió vizes fázisban -

Külső jellemzők : Sárga folyadék

Szín : Sárga.

Szag : Nincs szaga

Szagküszöbérték : Adatok nem állnak rendelkezésre

pH-érték : 7,55 (CIPAC MT75.3)

pH, oldat : 6,7 (1%-os oldatban) (CIPAC MT75.3)

Butil-acetáthoz viszonyított relatív párolgási sebesség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Olvadáspont : Adatok nem állnak rendelkezésre

Fagyáspontpont : Adatok nem állnak rendelkezésre

Forrásponttartomány : Adatok nem állnak rendelkezésre

Lobbanáspont : > 110 °C (EEC A.9)

Öngyulladás hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre

Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre

Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű) : Adatok nem állnak rendelkezésre

Gőznyomás : Adatok nem állnak rendelkezésre

Relatív gőznyomás 20 °C-nál : Adatok nem állnak rendelkezésre

Relatív sűrűség : 0,9971 (CIPAC MT 3.3.2)

Oldékonyság : Adatok nem állnak rendelkezésre

Log Pow : Adatok nem állnak rendelkezésre

# MATIZ

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 453/2010 (EK) rendelet módosításával

Log Kow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: 106.5 mPa.s at 5°C – 107.5 mPa.s at 60°C (OECD 114)
Viszkozitás, dinamikus	: 56 mPa.s at 20°C – 22.1 mPa.s at 40°C (OECD 114)
Robbanékony tulajdonságai vannak	: Nem robbanásveszélyes. (ASTM E537-02)
Égést segítő tulajdonságok	: Nem egy oxidálószer. (módszer EEC A17)
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék nem robbanásveszélyes.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil normál kezelési-és tárolási körülmények.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs megállapítva.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Meleg.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok. Erős savak. Oxidáló szer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

MATIZ	
LD50 szájon át, patkány	= 671 mg/kg (OECD 425)
LD50 bőrön át, patkány	> 5050 mg/kg (OECD 404)
LC50 inhaláció, patkány (mg/l)	> 2.11 mg/l (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Enyhén irritáló. (OECD 404)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz. (OECD 405)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nem szenzibilizáló (OECD 406)
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitá	: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

MATIZ	
LC50 halak (96h)	> 2 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), (OECD 203)
EC50 Daphnia (48h)	16,27 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ), (OECD 202)
EyC50 (algák) (72h)	2,04 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapita</i> ), (OECD 201)
ErC50 (algák) (72h)	2,37 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapita</i> ), (OECD 201)
NOEC (algák) (72 h)	0,77 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapita</i> ), (OECD 201)
EyC50 vízi növény (7 nap)	8,21 mg/l ( <i>Lemna minor L.</i> ), (OECD 221)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# MATIZ

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 453/2010 (EK) rendelet módosításával

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék) : A semlegesítést a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Elvárásainak megfelelően ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-szám

UN-szám : 3082  
UN-szám (IATA) : 3082  
UN-szám (IMDG) : 3082  
UN-szám (ADN) : 3082

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítás hivatalos megjelölése ADR / RID / IMDG / IATA / ADN : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TEBUKONAZOL)  
Szállítási dokumentum leírása ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TEBUKONAZOL), 9, III, (E)  
Szállítási dokumentum leírása IMDG : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TEBUKONAZOL), 9, III, (E) TENGERI SZENNYEZŐ ANYAGNAK

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály (ENSZ) : 9  
Osztályozási kód (ENSZ) : M6  
Veszélyességi címkék (ENSZ) : 9



### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ENSZ) : III

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes : Igen  
Tengeri szennyező anyag : Igen

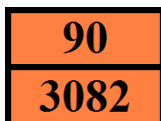


Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### 14.6.1. Szárazföldön történő szállítás

Veszélyességi jelző : 90  
Osztályozási kód (ENSZ) : M6  
Narancs lemezek :



Szállítási kategória (ADR) : 3  
Alagútkorlátozási kód : E  
Korlátozott mennyiségek (ADR) : 5L  
Engedményes mennyiség (ADR) : E1

# MATIZ

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 453/2010 (EK) rendelet módosításával

EAC-kód : •3Z

### 14.6.2. Tengeri úton történő szállítás

Tengeri szennyező anyagnak

### 14.6.3. Légi úton történő szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 14.6.4. Folyami szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### 15.1.1. EU-előírások

A REACHI XVII melléklete szerint nincs korlátozás

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatforrások : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Az a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Oral)	Heveny toxicitás (orális) Kategória 4
Aquatic Chronic 2	Vízre nézve veszélyes - Vízi, krónikus Kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély Kategória 1
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/-irritáció Kategória 2
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás Kategória 2
Skin Corr. 1B	marás/irritáció a bőrön Kategória 1B
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
EU401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
H302	Lenyelve ártalmas
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
EUH 401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

FDS EU (REACH II melléklet)

*Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként*