

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

#### 1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény neve : SPEKFREE  
Termékkód : FF-020 - Tebukonazol 430g/lit. SC -

#### 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

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) :



GHS08

GHS09

Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem  
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P202 - Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P308+313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.  
EUH-mondatok : EUH401 - 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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)  
Spo 2 - Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.  
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

# SPEKFREE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

és repcében **10 m** távolságban tartson 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
tebukonazol	(CAS-szám) 107534-96-3 (EC sz) 403-640-2 (EU-szám) 603-197-00-7	39.81	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Chronic 2, H411
Aqueous preparation of isothiazolinones		0 - 1	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

A H-mondatok szövege: lásd alább a 16 fejezetet

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási 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.

### 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.

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

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

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Viseljünk teljes védőfelszerelést és zárt rendszerű légzőkészüléket.

### 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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# SPEKFREE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 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 – szuszpenzió koncentrátum-
- Külső jellemzők : Piszkosfehér folyadék
- Szín : Piszkosfehér.
- Szag : Nincs szaga
- Szagküszöbérték : Adatok nem állnak rendelkezésre
- pH, oldat : 7,7 (1%-os oldatban) (CIPAC MT75.2)
- 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 : nem mérhető (EEC A.9)
- Öngyulladás hőmérséklet : > 500°C (ASTM E 659/78)
- Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű) : Irreleváns, a keverék folyékony
- Gőznyomás : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Relatív gőznyomás 20 °C-nál : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Relatív sűrűség : 1,094 (EEC A3)
- Oldékonyság : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Log Pow : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Log Kow : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Viszkózitás, kinematikus : Irreleváns
- Viszkózitás, dinamikus : 864 mPa.s at 10 rpm – 193 mPa.s at 100 rpm (OECD 114)
- Robbanékony tulajdonságai vannak : Nem robbanásveszélyes. (EEC A14)
- Égést segítő tulajdonságok : Nem egy oxidálószer. (EEC A21)
- Robbanási határértékek : Nem robbanásveszélyes

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# SPEKFREE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Nem alkalmazható.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

SPEKFREE	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/Kg (OECD 425)
LD50 bőrön át, patkány	> 5050 mg/kg (OECD 402)
LC50 inhaláció, patkány (mg/l)	> 5.13 mg/l (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nem irritálják a bőrt. (OECD 404)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nem irritálja a szemet (OECD 405).
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
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
Lehetséges káros egészségügyi hatásokat és tüneteket	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

SPEKFREE	
LC50 halak (96h)	24.62 mg/l (Danio rerio), (OECD 203) 13.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss), (OECD 203)
EC50 Daphnia 1 (48h)	28.6 mg/l (Daphnia magna), (OECD 202) 10.00 mg/l (Daphnia similis), (OECD 202)
EyC50 (algák) (72h)	7.34 mg/l (Pseudokirchneriella subcapita), (OECD 201)
ErC50 (vízi növény) (7 nap)	8.57 mg/l (Lemna minor L), (OECD 221)
NOEC (vízi növény) (7 nap)	0.30 mg/l (Lemna minor L), (OECD 221)

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Log Pow (Tebukonazol 107534-96-3)	3.7 (EFSA Scientific report (2008) 176,1-109)
-----------------------------------	---

#### 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

# SPEKFREE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék) : A semlegesítést a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.  
Ökológia - hulladékok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 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, SZILÁRD – 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) : LQ07  
Engedményes mennyiség (ADR) : E1  
EAC-kód : •3Z

##### 14.6.2. Tengeri úton történő szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 14.6.3. Légi úton történő szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# SPEKFREE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 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

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

Acute Tox. 4 (Oral)	Heveny toxicitás (orális) Kategória 4
Aquatic Chronic 2	Vizekre nézve veszélyes - Vízi, krónikus Kategória 2
Aquatic Chronic 3	Vizekre nézve veszélyes - Vízi, krónikus Kategória 3
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás Kategória 2
Repr. 3	Reprodukciós toxicitás Kategória 3
Skin Corr. 1B	marás/irritáció a bőrön Kategória 1B
Skin Sens.1	Bőrszenzibilizáció Kategória 1
H302	Lenyelve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

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*