



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**ORIOUS 20 EW**

Termékkód: HT 308 20 EW

Szinonima: Tebuconazole 200 EW

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Gombaölő szer ipari felhasználásra. Mezőgazdasági felhasználású növényvédő szer.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Adama Hungary Zrt.**

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47/49.

Tel: (36) 1 439 2000

#### 1.3.1. Felelős személy neve: **Petróczi István** E-mail: [istvan.petroczi@adama.com](mailto:istvan.petroczi@adama.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Eye irritation 2 – H319

Reproductive toxicity 2 – H361d

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H361d** - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Tebukonazol**  
**Hatóanyag tartalom: Tebukonazol (CAS: 107534-96-3) 18-22 %**

GHS07



GHS08



GHS09



**FIGYELEM**

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H361d** - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**EUH 208** –2-Etil-hexil-észter-2-hidroxi-propánsavat és Fenyőgyantát tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.



Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P201** – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**SP 1** - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A keverék összetevői nem teljesítik a PBT vagy vPvB besorolás kritériumait.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás		
					1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Tebukonazol**</b> Index: 603-197-00-7	107534-96-3	403-640-2	-	18-22	GHS08 GHS07 GHS09 Figyelem	Repr. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H361d H302 H400 H410
<b>2-Etil-hexil-észter- 2-hidroxi- propánsav*</b>	186817-80-1	606-097-1	-	56-62	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H319 H317
<b>Nátrium- 'dioktil'szulfo- szukcinát*</b>	577-11-7	209-406-4	-	2-4	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
<b>Fenyőgyanta</b> Index: 650-015-00-7	8050-09-7	232-475-7	01- 21194804 18-32	2-5	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317

\*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

\*\* : A gyártó által megadott osztályozás, mely a 67/548/EGK direktíva és/vagy az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.  
A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tanács: baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (lehetőség szerint mutassuk meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot). Elsősegély nyújtók: ügyeljenek az önvédelemre!

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki az érintett száját vízzel!
- Itassunk az érintettel bő mennyiségű vizet.
- Ne hánytassunk!
- Nem szükséges azonnali orvosi ellátás.

BELEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.



### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal legalább 15 percen keresztül!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki alaposan a szemet bő mennyiségű vízzel a szemhéjak alatt is, legalább 15 percen át.
- Tartósan fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz!

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Az elsősegélynyújtók védelme: használjuk a szükséges személyi védőfelszerelést.  
Megjegyzés az orvos számára: kezelje tünetileg!

### 5. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Tűz esetén veszélyes gázok, gőzök keletkezhetnek: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), hidrogén-klorid.

Tűz vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a keletkező füstöt.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

### 6. **SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

##### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Használjuk a szükséges személyi védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről!

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, vagy nedvszívó anyaggal fel kell itatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

### 7. **SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Használjuk a szükséges személyi védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.

Mossuk ki a szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt.

Ne együnk, igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata közben.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Ne lélegezzük be a füstöt/port/gázt/ködöt/gőzt/permetet.

A megfelelő ipari higiéné és biztonság gyakorlata alapján kezeljük.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk a felcímkézett tárolóedényt szorosan lezárva, hűvös, száraz, jól szellőző helyen.

Gyermekektől távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős lúgok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.



- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
 Kockázatmenedzselési módszerek (RMM): a szükséges információk megtalálhatóak a biztonsági adatlapban.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
 A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést, különösen a zárt helyeken.

Mossuk ki a szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat viselendő.
3. Légutak védelme: nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	tiszta sárga folyadék		
2. <b>Szag:</b>	szerves		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	4,6-5,6	CIPAC MT 75.3	1%-os oldat
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	86 °C	EEC A.9	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		



10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	0,9-1,1	OECD 109	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	270 °C	EEC A.15	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	21,9 mm <sup>2</sup> /s	OECD 114 CIPAC MT 192	40 °C, kinematikus
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs		

9.2. **Egyéb információk:**  
Térfogatsűrűség: nem alkalmazható.  
Felületi feszültség: 31,1 mN/m (OECD 115 EEC A.5; 20,2 °C)  
Minimum gyújtási energia (MIE): nincs adat.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:**  
Nem ismert.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**  
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Normál feldolgozás mellett nincsenek.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**  
A hőbomlás elkerülése végett nem szabad túlhevíteni.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Erős savak, erős lúgok.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Tebukonazolból: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), hidrogén-klorid.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**  
Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
2-Etil-hexil-észter-2-hidroxi-propánsavat és Fenyőgyantát tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

<b>Akut toxicitás:</b>		<b>Érték</b>	<b>Faj</b>	<b>Módszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Orális LD50:	> 2000 mg/kg		Patkány	OECD 423	
Bőrön át LD50:	> 2000 mg/kg		Patkány	OECD 402	
Belégzés LC50:	> 5,4 mg/l/4h		Patkány	OECD 403	
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>			nem irritálja a bőrt	nyúl	OECD 404
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:</b>			irritálja a szemet	nyúl	OECD 405
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>			nem bőrszenzibilizáló	tengeri malac	OECD 406

### Krónikus toxicitás:

**Tebukonazol** (CAS: 107534-96-3):  
Csírasejt-mutagenitás: nem besorolt.  
Rákkeltő hatás: nem besorolt.  
Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.



Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.

Aspirációs veszély: nincs adat.

11.1.3. Valószínű expozíciók utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

2-Etil-hexil-észter-2-hidroxi-propánsavat és Fenyőgyantát tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

A termék besorolása toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján történt.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
<b>Vízi toxicitás:</b>				
Halak 96h LC50 mg/l	19,7	Rainbow trout	OECD 203	statikus
Rákfélék 48 óra EC50 mg/l	29,5	Daphnia magna	OECD 202	
Algák 72 óra EC50 mg/l	15,5	D. Subspitacus	OECD 201	statikus
Egyéb növények EC50 mg/l				nincs adat

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

### **Szárazföldi toxicitás:**

**Tebukonazol** (CAS: 107534-96-3):

	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Madarak Orális LD50 mg/kg	1988	Bobwhite quail		
Méhek Orális LD50 µg/méh	83,05			orális

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

#### **Abiotikus degradáció**

**Tebukonazol** (CAS: 107534-96-3):

Víz DT50 nap 365

Talaj DT50 nap 34,8

**Biodegradáció: Tebukonazol** (CAS: 107534-96-3): nem könnyen lebontható (OECD 301B).

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

	Érték	Módszer	Megjegyzés
<b>Tebukonazol</b> (CAS: 107534-96-3):			
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogPow)	3,7		
Biokoncentrációs faktor (BCF)	78		

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Adszorpció/deszorpció:

	Érték	Módszer	Megjegyzés
<b>Tebukonazol</b> (CAS: 107534-96-3):	769		Koc

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

A keverék összetevői nem teljesítik a PBT vagy vPvB besorolás kritériumait.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.



- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.  
Ártalmatlanítsuk a helyi, nemzeti vagy nemzetközi előírások betartásával.  
Hulladékjegyzék-kód - Javaslat:  
02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék  
vagy  
20 01 19\* növényvédő szer  
**\*: veszélyes hulladék**
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A tárolóedény nem megfelelő ártalmatlanítása vagy újbóli felhasználása veszélyes és illegális lehet.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:  
3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Tebuconazole)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
IMDG/IMO – ADR/RID – ICAO/IATA:  
Veszélyességi osztály: 9  
Bárca: 9
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Környezetre veszélyes: igen.  
IMDG: Tengerszennyező: igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
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, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  - A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei



8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról, valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelés a 1907/2006/EK rendelet alapján nem szükséges. A kockázati értékelést a 91/414/EK és az 1107/2009/EK szerint végezték.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 01. 22. 5. verzió),

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Eye irritation 2 – H319	Toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján
Reproductive toxicity 2– H361d	Számítási eljárás alapján, toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos 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.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**EUH 208** –2-Etil-hexil-észter-2-hidroxi-propánsavat és Fenyőgyantát tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu