



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**ZAMIR**

Termékkód: MCW-432  
Szinonima: Orius; P Zamir

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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Acute Tox. 4 (oral) – H302  
Eye Irrit. 2 – H319  
Repr. Tox. 2 – H361d  
Aquatic Acute 1 – H400  
Aquatic Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**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.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:  
Xn; Ártalmas – R22, R63 Repr. Kat. 3  
Xi; Irritatív – R36  
N; Környezeti veszély – R50/53

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**

**R 22** – Lenyelve ártalmas  
**R 36** – Szemizgató hatású  
**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
**R 63** – A születendő gyermeket károsíthatja

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Tebukonazol, Prokloráz**  
**Hatóanyag tartalom: Tebukonazol (CAS: 107534-96-3) 11-13,5 %**  
**Prokloráz (CAS: 67747-09-5) 22-27 %**



## FIGYELEM

### Figyelmeztető H-mondatok:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**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-Etilhexil-S-laktátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

**P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**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. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverék:

Magnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Tebukonazol</b> Index: 603-197-00-7	107534-96-3	403-640-2	-	11-13,5	Xn; N	22-51/53-63	GHS08 GHS07 GHS09 Figy	Repr. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H361d H302 H411
<b>Prokloráz</b> Index: 613-128-00-2	67747-09-5	266-994-5	-	22-27	Xn; N	22-50/53	GHS07 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 H410
<b>2-Etil-hexil-észter-2-hidroxi-propánsav / 2-Etilhexil-S-laktát*</b>	186817-80-1	606-097-1	-	40-45	Xi	36/38-43	GHS07 Figy.	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H319 H317



<b>Nátrium- 'dioktil'szulfo- szukcinát*</b>	577-11-7	209-406-4	-	1,5-3	Xi	38-41	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
---	----------	-----------	---	-------	----	-------	------------------	-----------------------------	--------------

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

Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

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

##### LENYELÉS:

Teendők:

- NE hánytassuk az érintettet!
- Öblítsük ki az érintett száját vízzel!
- Itassunk az érintettel bő mennyiségű vizet.
- Ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljunk orvoshoz.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Hívjunk orvost!

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal, eközben távolítsuk el a szennyezett ruházatot, és lábbelit.
- Szükség esetén konzultáljunk orvossal.

##### SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki bő mennyiségű vízzel.
- A kezdeti öblítést követően távolítsuk el a kontakt lencsákat és folytassuk az öblítést legalább 15 percen keresztül.
- A szemhéjakat tartsuk az öblítés közben tágra nyitva.
- Ha a tünetek tartósan fennállnak, 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: pl. 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!

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Vigyünk a személyzetet biztonságos helyre.

Tartsuk távol a személyzetet a kiömléstől és a szembeszéltől.



- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
Akadályozzuk meg a további kiömlést, amennyiben ez biztonsággal megtehető.  
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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel 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 nem éghető 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.  
A berendezést és a munkaterületet javasolt rendszeresen tisztítani.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
Szükség esetén alkalmazzunk helyi elszívást.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Tartsuk a tárolóedényt szorosan lezárva, hűvös, száraz, jól szellőző helyen.  
Gyermekektől távol tartandó.  
Megfelelően felcímkézett tárolóedényeket használunk.  
Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.  
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 körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
Biztosítsunk megfelelő szellőzést, különösen a zárt helyeken.  
A megfelelő ipari higiéné és biztonság gyakorlata alapján kezeljük.  
Mossuk ki a szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt.  
Ne együnk, igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata közben.  
A berendezést és a munkaterületet javasolt rendszeresen tisztítani.
- 8.2.2. Személyi védelem:  
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).  
2. Bőrvédelem:  
a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő műanyag vagy gumi kesztyű használandó (EN 374).  
b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat, kötény viselendő.  
3. Légutak védelme: nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.  
4. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:  
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 rendeltetésszerű 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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	narancs vagy világos barna folyadék	
2. <b>Szag:</b>	nincs adat	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	6,8-7,8	CIPAC MT 75.3
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	154 °C	EEC A.9
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	1,04-1,12	EEC A.3
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	275 °C	EEC A.15
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	43,469 mm <sup>2</sup> /s	OECD 114
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes	40 °C, kinematikus
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

### 9.2. Egyéb információk:

Térfogatsűrűség: nem alkalmazható.  
Felületi feszültség: 35,6 mN/m (OECD 115 EEC A.5)  
Minimum gyújtási energia (MIE): nincs adat.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPZÉS

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

**Adama Hungary Zrt.**



- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Normál feldolgozás mellett nincsenek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Nem ismertek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Hő, láng, szikra.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Tebukonazolból: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), hidrogén-klorid.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: lenyelve ártalmatlan.

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-Etilhexil-S-laktátot 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:

##### **Akut toxicitás:**

	<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:	> 5,35 mg/l/4h	Patkány	OECD 403	

##### **Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

nem irritálja a bőrt nyúl OECD 404

##### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

irritálja a szemet nyúl OECD 405

##### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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 expozíciós útra 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:

Lenyelve ártalmatlan.

Súlyos szemirritációt okoz

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

2-Etilhexil-S-laktátot 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:

Nem áll rendelkezésre adat.



## 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 közcatornába jutását meg kell akadályozni.

	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
<b>Vízi toxicitás:</b>				
Halak 96h LC50 mg/l	1,77	Rainbow trout	OECD 203	statikus
Rákfélék 48 óra EC50 mg/l	12	Daphnia magna	OECD 202	
Algák 72 óra EC50 mg/l	0,41	Selenastrum capr.	OECD 201	statikus
Egyéb növények EC50 mg/l				

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):**

	Érték	Módszer	Megjegyzés
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 (CAS: 107534-96-3):</b>			
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 (CAS: 107534-96-3):</b>	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 98/2001 (VI. 15.) 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, Prochloraz)
- 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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. 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
  2. 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
  3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
  4. 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
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. 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 ésállításáról.
- 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 a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

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.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (FNG56797-M; R-18156 HT 308 P; 2013.08.14., verzió1)

a termék magyar nyelvű biztonsági adatlapjának előző verziója (2014.10.14., verzió2)

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

Acute Tox. 4 (oral) – H302	Számítási eljárás alapján
Eye Irrit. 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Repr. Tox. 2 – H361d	Számítási eljárás alapján
Aquatic Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján
Aquatic Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján

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

**R 22** – Lenyelve ártalmas

**R 36** – Szemizgató hatású

**R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású

**R 38** – Bőrizgató hatású

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 63** – A születendő gyermeket károsíthatja

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.

**H411** – 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-Etilhexil-S-laktátot 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 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.)

EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

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 felelősége. 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

Biztonsági adatlap letöltése:

