



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Maxentis**

Kiszerezés: 0,5 liter; 1 liter; 5 liter; 10 liter; 15 liter, 20 liter

UFI: F2YG-RDMY-CV0Q-F7HN

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Gombaölő szer, foglalkozásszerű, ipari felhasználásra.

Légi kijuttatása nem engedélyezett.

Forgalmazási kategória: I.

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

A forgalmazó 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)****

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

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

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

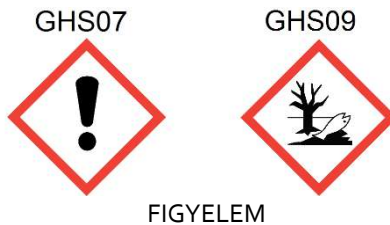
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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



## 2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Azoxisztrobin, 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P261** – Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

**P264** – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

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

**P280** – Védőkesztyű, arcvédő használata kötelező.

**P301 + P312** – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**P312** – Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P410** – Napfénytől védendő.

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

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

**SP1** – 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 levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

**SPe 3** – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyepek) biztonsági övezetet!

**SPo 2** – Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

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 termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagnak minősülő anyagot.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.



### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**  
Leírás: szuszpenzióképző koncentrátum (SC).

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Azoxisztrobin (ISO)</b> Indexszám: 607-256-00-8	131860-33-8	603-524-3	-	16-21	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H331 H400 H410
<b>Protiokonazol (ISO)</b> Indexszám: 613-337-00-9	178928-70-6	605-841-2	-	12-16	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H400 H410
<b>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-212076154 0-60	< 0,01	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400

**Azoxisztrobin** (CAS-szám: 131860-33-8):  
Belélegzés: ATE=0,7 mg/l (por vagy köd)

Egyedi koncentráció-határértékek:  
**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:**

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvosi ellátást kell kérni (lehetőség szerint mutassuk meg a címkét).

Az elsősegélynyújtók védelme: Ügyeljünk saját védelmünkre. Viseljünk az előírásoknak megfelelő egyéni védőfelszerelést.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel, ha a sérült tudatánál van.
- Itassunk a sérülttel 1-2 pohár vizet.
- Forduljunk orvoshoz.
- Tilos hánytatni!



#### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Forduljunk orvoshoz.

#### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

#### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel (legalább 15-20 percen át).
- Az öblítést követően távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak, és folytassuk az öblítést még legalább 15 percig.
- Ha a szemirritáció nem múlik el, kérjünk orvosi ellátást.

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

Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

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

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

Kisebb tüzek: Száraz vegyi anyag, szén-dioxid, vízpermet vagy előírásoknak megfelelő hab.

Nagyobb tüzeknél ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

#### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nagyobb tüzeknél ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

Éghető, de nem gyullad meg azonnal.

Hevítés hatására a tartályok felrobbanhatnak.

Hevített állapotban szállítható.

A termék szenzibilizáló összetevőt tartalmaz, bőrrel érintkezéskor szenzibilizáló lehet.

Tűz esetén irritáló, maró hatású és/vagy mérgező gázok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

A szennyezett oltóvizet a későbbi ártalmatlanítás érdekében különítsük el.

Távolítsuk el a tartályokat a tűz által veszélyeztetett területről, ha ez kockázat nélkül megoldható.

## **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:**

Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Vigyünk a védtelen, illetéktelen személyeket biztonságos helyre.

A szabadba jutás helyétől tartsuk távol a személyeket, vigyük őket szélárnyékba.

Kerüljük a por képzését.

Ne lélegezzük be a port.

Bőrre vagy szembe jutás esetén égési sérülést okozhat.



Tűz esetén irritáló, maró hatású és/vagy mérgező gázok keletkezhetnek.  
A tűzoltásból származó anyagok szennyezést okozhatnak.  
Belélegzés esetén a keverék ártalmas lehet.  
Néhány folyadék gőzei szédülést, fulladást okozhatnak.  
A szabadba jutott keverékhez nem szabad hozzányúlni és nem szabad rálépni.  
Akadályozzuk meg a porfelhő képződését.  
Állítsuk meg a szivárgást, ha az kockázat nélkül megoldható.  
További információkért lásd a 7. és a 8. szakaszt.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.  
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.  
Ha a tartályt, vasúti kocsit vagy tartálykocsit tűz fenyegeti, kerítsük el 800 méteres távolságban minden irányban, és fontoljuk meg az evakuálás lehetőségét ugyanilyen távolságban.  
Szabadba jutás esetén 800 méternél nagyobb távolságban kerítsük el a területet, szükség szerint, a széllel szembeni oldalon.

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

Állítsuk meg a további szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.  
A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.  
A szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsuk meg a környezetvédelmi szabályok betartásával.

**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.  
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig).  
Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:  
– búza (őszi és tavaszi): 35 nap  
– árpa (őszi és tavaszi): 35 nap  
– tritikálé: 35 nap  
– rozs: 35 nap  
– káposztarepce (őszi és tavaszi): 42 nap  
– napraforgó: 35 nap

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
A szennyezett ruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Ne lélegezzük be a port/füstöt/gázt/ködöt/gőzöket/permetet.

**Műszaki intézkedések:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.  
Nem megfelelő szellőzés esetén viseljünk légzésvédőt.  
Kerüljük a porképzést.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Nincs különleges utasítás.

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A termék szorosan lezárt edényben tárolandó, száraz, hűvös és jól szellőző helyen.  
Gyermekek számára elérhetetlen helyen tárolandó.  
Tároljuk elzárva.

**Eltarthatósági idő:** Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

A gyártó által vállalt eltarthatósági idő 2 év.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** HDPE

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.



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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:  
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, különösen zárt terekben.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Egyéni védőfelszerelés előkészítőknak: védőkesztyű, arcvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő).

Egyéni védőfelszerelés kijuttatóknak: védőkesztyű, arcvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).  
A védőkesztyűt hosszabb távú, közvetlen érintkezés esetén is viselni kell. Javasolt védelmi szint: 6. Áteresztési idő: > 480 perc. Lehetséges anyag: nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butilgumi (0,7 mm).
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó, EN 13832 szerinti védőcsizma és/vagy víztaszító szövetből készült kezesszárú (65 % poliészter és 35 % pamut).
- Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó, ha nem megfelelő a szellőzés.
- Hővesztés:** Nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Értesíteni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentős mennyiségben kiömlött keveréket nem tudjuk elkeríteni.

**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 információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	opálos fehér
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	> 150 °C (EEC A 9)
9. Öngyulladási hőmérséklet	493-499 °C (EEC A 15)
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	6,83 (1 %-os hígítás)
12. Kinematikus viszkozitás	194 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, OECD 114)
13. Oldhatóság vízben	nincs adat*
egyéb oldószerben	nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,088 (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Felületi feszültség: 44,2 mN/m (0,125 %-os hígítás, 20 °C)

Tartós habképződés: 0 ml (0,125 %-os hígítás, 1 perc)

Hatóanyag tartalom (azoxisztrobin): 18,38 ± 1,1 % (m/m)

Tiszta hatóanyag részaránya (azoxisztrobin): 200 g/l

Hatóanyag tartalom (protiokonazol): 13,78 ± 0,82 % (m/m)

Tiszta hatóanyag részaránya (protiokonazol): 250 g/l

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók normál felhasználás esetén nincsenek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Túlzott hő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.



## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

**Akut toxicitás:** Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót 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:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**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:**

A termékre vonatkozó adatok:

**Akut toxicitás:**

LD<sub>50</sub> (patkány): > 300 mg/ttkg - ≤ 2000 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg (OECD 425)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 5 mg/l (OECD 436)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nem bőrirritáló (nyúl, OECD 404).

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nem irritálja a szemet (nyúl, OECD 405).

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrszenzibilizáló (egér, OECD 429)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxisztrobin** (CAS-szám: 131860-33-8):

**Akut toxicitás:**

Belélegzés: ATE=0,7 mg/l (por vagy köd)

**Rákkeltő hatás:**

Nem rákkeltő.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nem károsítja a reprodukciót.

**Hatásmechanizmus:**

Az azoxisztrobin sejtlegzést gátló felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 11).

**Protiokonazol** (CAS-szám: 178928-70-6):

**Rákkeltő hatás:**

Nem rákkeltő.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nem károsítja a reprodukciót.

**Hatásmechanizmus:**

A protiokonazol szterol bioszintézis gátló felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 3).

#### 11.1.3. **Valószínű expozíciós 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:**

Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.





**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1. Toxicitás:**

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC50 (Oncorhynchus mykiss): > 0,478 mg/l/96 h (OECD 203)

EC50 (Daphnia magna): 0,478 mg/l/48 h (OECD 202)

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,8 mg/l/72 h (OECD 201)

EC50 (Lemna gibba): 3,19 mg/l (OECD 221)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxisztrobin** (CAS-szám: 131860-33-8):

LD50 (madarak, Colinus virginianus): > 2000 mg/kg

LD50 (méhek, Apis mellifera): > 25 µg/méh

**Protiokonazol** (CAS-szám: 178928-70-6):

LD50 (madarak, Colinus virginianus): > 2000 mg/kg

LD50 (méhek, Apis mellifera): > 71 µg/méh (OECD 213)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxisztrobin** (CAS-szám: 131860-33-8):

DT50: 205 (abiotikus lebomlás vízben, pH: 6,4-7,5, 20 °C)

DT: 262 (abiotikus lebomlás talajban, 20 °C)

**Protiokonazol** (CAS-szám: 178928-70-6):

DT50: 0,8-1,0 (abiotikus lebomlás vízben)

DT: 2,8 (abiotikus lebomlás talajban)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxisztrobin** (CAS-szám: 131860-33-8):

Log Pow: 2,7 (pH: 5, 20 °C, OECD 107)

**Protiokonazol** (CAS-szám: 178928-70-6):

Log Pow: 3,82 (pH: 7, 20 °C)

BCF: 19,7

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Azoxisztrobin** (CAS-szám: 131860-33-8):

KOC: 2,5

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

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagnak minősülő anyagot.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.



### 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.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó környezetvédelmi szabályoknak és helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

##### Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolás nem megfelelő ártalmatlanítása vagy újrahasznosítása veszélyes lehet, és illegális.

#### 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 vagy azonosító szám (ID-szám):

UN3082

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID/ADN: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N (Azoxisztrobin, Prothioconazol)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Azoxystrobin, Prothioconazole)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Azoxystrobin, Prothioconazole)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

Bárca: 9 (+ hal és fa)



#### 14.4. Csomagolási csoport:

III

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR: Különleges előírások: 274, 335, 601, 375

Osztályozási kód: M6

Alagútkorlátozási kód: -

RID: Különleges előírások: 274, 335, 375, 601

Osztályozási kód: M6

IMDG: Különleges előírások: 274, 335, 969

EmS kód: F-A, S-F

Raktározás: A kategória

IATA: Különleges előírások: A97, A158, A197

ERG kód: 9L

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
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.

A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:  
Figyelembe kell venni az irányelvben leírtakat.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A kockázatértékelést a 91/414/EK irányelv vagy az 1107/2009/EK rendelet szerint végezték el.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

### **Felhasznált irodalom/források:**

A szállító által kiállított biztonsági adatlap (2022. 07. 07., 1.03. verzió, angol nyelvű).  
A hatóság által kiállított engedélyokirat (2024. 04. 10.).



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

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – 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.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

#### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.



LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Céliszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

