



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**BUMPER SUPER**

Termékkód: MCW 309 P  
Szinonima: Propiconazole Prochloraz 90 400 EC

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: Petróczy István  
E-mail: [istvan.petroczy@adama.com](mailto:istvan.petroczy@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  
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** -

**Hatóanyag tartalom: Propikonazol (CAS: 60207-90-1) 90 g/l (6-9 %)**

**Prochloraz (CAS: 67747-09-5) 400 g/l (33-36 %)**

GHS07



GHS09



**FIGYELEM**

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt 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** – Propikonazol tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.



Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**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 (%) | Oszályozás                         |   |  |
|---|------------|----------------------|-------------------------------|----------|------------------------------------|---|--|
|   |            |                      |                               |          | 1272/2008/EK (CLP)                 |   |  |
|   |            |                      |                               |          | Vesz. pikt.                        | Vesz. kat.  | H mondat                                     |
| <b>Prokloraz*</b><br>Index:<br>613-128-00-2                                 | 67747-09-5 | 266-994-5            | -                             | 33-36    | GHS07<br>GHS09<br>Figyelem         | Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1                                  | H302<br>H400<br>H410                         |
| <b>Propikonazol</b><br>Index:<br>613-205-00-0                               | 60207-90-1 | 262-104-4            | -                             | 6-9      | GHS07<br>GHS09<br>Figyelem         | Acute Tox. 4<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1                  | H302<br>H317<br>H400<br>H410                 |
| <b>g-Butirolakton*</b>  | 96-48-0    | 96-48-0<br>202-509-5 | 01-<br>21194718<br>39-21-0000 | 6-8      | GHS05<br>GHS07<br>Veszély          | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br>STOT SE 3   | H302<br>H318<br>H336                         |
| <b>1-Butanol</b><br>Index:<br>603-004-00-6                                  | 71-36-3    | 200-751-6            | 01-<br>21194846<br>30-38-XXXX | 2-4      | GHS02<br>GHS05<br>GHS07<br>Veszély | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>STOT SE 3 | H226<br>H302<br>H335<br>H315<br>H318<br>H336 |
| <b>Benzolszulfonsav,<br/>C10-13-alkil<br/>származékok,<br/>kalcium-sók*</b> | -          | -                    | 01-<br>21195605<br>92-37      | 0,7-1,2  | GHS05<br>Veszély                   | Skin Irrit. 2 Eye<br>Dam. 1   | H315<br>H318                                 |

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

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.
- 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.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki bő mennyiségű vízzel.
- A kezdeti öblítést követően távolítsuk el a kontaktlencsákat 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:**

Nem ismertek különleges veszélyek.

A tűzből vagy robbanásból származó füstöt nem szabad belélegezni.

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.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Tartsuk távol a személyzetet a kiömlött anyagtól, kerüljük a széllel szembeni tartózkodást.

Vigyük a személyzetet biztonságos helyre.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Akadályozzuk meg a további kiömlést, ha ez biztonságosan 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 közcsonnába 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.

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.

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

Az eszközök és a munkahelyiség rendszeres tisztítása javasolt.

Műszaki intézkedések:

Alkalmazzunk helyi elszívó szellőztetést.



Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk megfelelő jelöléssel ellátott tárolóedényben.

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

Megfelelően felcímkézett tárolóedény használandó.

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:

**1-Butanol** (CAS-szám: 71-36-3): ÁK-érték: 45 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 90 mg/m<sup>3</sup>

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
| nincs adat   | nincs adat  | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC       |            |            | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|--|------------|
| Víz        | Talaj      | Levegő     |  |            |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést, különösen a zárt helyeken.

Használat közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk.

Mossuk ki a szennyezett ruházatot újbóli használat előtt.

A berendezés és a munkaterület rendszeres tisztítása javasolt.

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 gumi vagy műanyag kesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: viseljünk az előírásoknak megfelelő védőruházatot, kötényt.

3. Légutak védelme: nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.

4. Hővesztés: 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 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  |                        | Vizsgálati módszer   | Megjegyzés        |
|--|------------------------|----------------------|-------------------|
| <b>1. Külső jellemzők:</b>   | tiszta, világosbarna   |                      |                   |
|  | folyadék               |                      |                   |
| <b>2. Szag:</b>  | szerves                |                      |                   |
| <b>3. Szagküszöbérték:</b>   | nincs adat             |                      |                   |
| <b>4. pH-érték:</b>  | 6,5-7,5                | CIPAC MT 75          | 1%; 24 °C         |
| <b>5. Olvadáspont/fagyáspont:</b>                                  | nincs adat             |                      |                   |
| <b>6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>                 | nincs adat             |                      |                   |
| <b>7. Lobbanáspont:</b>  | 76 °C                  | EEC A 9              |                   |
| <b>8. Párolgási sebesség:</b>                                      | nem alkalmazható       |                      |                   |
| <b>9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>                | nem alkalmazható       |                      |                   |
| <b>10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b> | nincs adat             |                      |                   |
| <b>11. Gőznyomás:</b>  | nincs adat             |                      |                   |
| <b>12. Gőzsűrűség:</b>   | nincs adat             |                      |                   |
| <b>13. Relatív sűrűség:</b>  | 1,10-1,20              | EEC A 3              | 20 °C             |
| <b>14. Oldékonyság(ok):</b>  | nincs adat             |                      |                   |
| <b>15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>                     | nincs adat             |                      |                   |
| <b>16. Öngyulladás hőmérséklet:</b>                                | > 300 °C               | EEC A. 15; DIN 51794 |                   |
| <b>17. Bomlási hőmérséklet:</b>                                    | nincs adat             |                      |                   |
| <b>18. Viskozitás:</b>   | 249 mm <sup>2</sup> /s | OECD 114             | 40°C, kinematikus |
| <b>19. Robbanásveszélyesség:</b>                                   | nem robbanásveszélyes  |                      |                   |
| <b>20. Oxidáló tulajdonságok:</b>                                  | nincs adat             |                      |                   |

### 9.2. Egyéb információk:

Térfogatsűrűség: nem alkalmazható.  
Felületi feszültség: 38,9 mN/m (EEC A.5)

## 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:

Hő, láng, szikra.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.

## 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.

Propikonazol tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Csírsejt-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:

##### Akut toxicitás:

|                | Érték          | Faj     | Módszer  | Megjegyzés                 |
|----------------|----------------|---------|----------|----------------------------|
| Orális LD50:   | 3535 mg/kg     | Patkány | OECD 401 |                            |
| Bőrön át LD50: | > 2000 mg/kg   | Patkány | OECD 402 |                            |
| Belégzés LC50: | > 7,92 mg/l/4h | Patkány | OECD 403 | max. elérhető koncentráció |

##### 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:

###### Propikonazol (CAS: 60207-90-1):

Csírsejt-mutagenitás: nem besorolt.

Rákkeltő hatás: nem besorolt.

Reprodukciós toxicitás: nem besorolt.

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

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

Aspirációs veszély: nincs adat.

###### Prokloraz (CAS: 67747-09-5):

Csírsejt-mutagenitás: nem besorolt.

Rákkeltő hatás: nem besorolt.

Reprodukciós toxicitás: nem besorolt.

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 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.

Propikonazol 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:

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       | 4,2   | Rainbow trout    | OECD203  | félstatikus |
| Rákfélék 48 óra EC50 mg/l | 11    | Daphnia magna    | OECD 202 | statikus    |
| Algák 72 óra EC50 mg/l    | 2,2   | S. capricornutum | OECD 201 | statikus    |
| Egyéb növények EC50 mg/l  |       |                  |          | nincs adat  |

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

##### Szárazföldi toxicitás:

###### Propikonazol (CAS: 60207-90-1):

|                                     | Érték  | Faj                          | Módszer      | Megjegyzés |
|-------------------------------------|--------|------------------------------|--------------|------------|
| Madarak Orális LD50 mg/kg           | > 2510 | Mallard duck, Bobwhite quail |              |            |
| Méhek Orális LD50 µg/méh            | > 100  |                              |              |            |
| <b>Prokloraz (CAS: 67747-09-5):</b> |        |                              |              |            |
| Madarak Orális LD50 mg/kg           | 624    | Bobwhite quail               | USA EPA 71-1 |            |
| Méhek Orális LD50 µg/méh            | 684    |                              |              |            |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

##### Abiotikus degradáció

|  | Érték | Módszer | Megjegyzés |
|--|-------|---------|------------|
| <b>Propikonazol (CAS: 60207-90-1):</b> |       |         |            |
| Víz DT50 nap                           | 5,4   |         |            |





|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Talaj DT50 nap                      | 29-70  |
| <b>Prokloraz</b> (CAS: 67747-09-5): |        |
| Víz DT50 nap                        | 11,7   |
| Talaj DT50 nap                      | 223,62 |

**Biodegradáció:**

**Propikonazol** (CAS: 60207-90-1): nem könnyen lebontható.  
**Prokloraz** (CAS: 67747-09-5): nem könnyen lebontható (OECD 301 D).

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

|   | Érték   | Módszer  | Megjegyzés |
|---|---------|----------|------------|
| <b>Propikonazol</b> (CAS: 60207-90-1):      |         |          |            |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogPow) | 3,72    |          | 25 °C      |
| Biokoncentrációs faktor (BCF)               | 116     |          |            |
| <b>Prokloraz</b> (CAS: 67747-09-5):         |         |          |            |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogPow) | 4,3     | EEC A. 8 | 20-25 °C   |
| Biokoncentrációs faktor (BCF)               | 150-247 |          |            |

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Adszorpció/deszorpció:

|  | Érték     | Módszer | Megjegyzés |
|--|-----------|---------|------------|
| <b>Propikonazol</b> (CAS: 60207-90-1): | 382-1789  |         | Koc        |
| <b>Prokloraz</b> (CAS: 67747-09-5):    | 1222-8654 |         | 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. (Propikonazol, Prokloraz)

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
  - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
  - 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    |
| Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411 | ökotoxikológiai vizsgálatok eredményei alapján |





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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**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** – Propikonazol 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