

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EK rendeletnek megfelelően

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

- 1.1. Termékazonosító:** **FOVAL CSÓTÁNYIRTÓ GÉL**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék, III. főcsoport 18. terméktípus – foglalkozásszerű felhasználásra  
**A termék hatóanyaga:** Imidakloprid  
**Ellenjavallat felhasználás:** a fentitől eltérő
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: HAT-AGRO Higiénia Kft.**  
Cím: H- 9027 Győr, Tibormajori út 1.  
Telefon: (36) 96-525-023, Fax: (36) 96-519-323  
[info@hatagro.hu](mailto:info@hatagro.hu); [www.hatagro.hu](http://www.hatagro.hu)  
A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [zskato@hatagro.hu](mailto:zskato@hatagro.hu)
- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): napközben 06 (1) 476-6464  
éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

### 2. A veszély azonosítása

- 2.1. A keverék besorolása** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **nem veszélyes keverék.**
- 2.2. Címkézési elemek:** piktogram: nincs. Figyelmeztetés: nincs  
**A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:** nem szükséges  
**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondat:**  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
**Speciális mondat:**  
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.  
EUH208 2-oktil-2H-isotiazol-3-ont és 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
SP1 Ne szennyezze a termékkel vagy a csomagolóanyagával a környezetet.
- 2.3. Egyéb veszélyek:** nincsenek  
A REACH XVII. melléklete alapján speciális korlátozás nincs, PBT- és a vPvB értékelés: nincs adat

### 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék

Veszélyes komponensek	Konc.	Veszélyességi osztály, kód, H-mondat
Imidakloprid (ISO) 1-(6-klórpipridin-3-ilmetil)-N-nitro-imidazolidin-2-ilidén-amin CAS-szám: 138261-41-3 EU-szám: 428-040-8 Index-szám: 612-252-00-4	1 – 2,5%	Acute Tox. (oral) 4*, H302; Aquatic Acute 1, H400, M = 10; Aquatic Chronic 1, H410, M = 10
Oktilinon (ISO), 2-oktil-2H-isotiazol-3-on CAS-szám: 26530-20-1 EU-szám: 247-761-7 Index-szám: 613-112-00-5	< 0,1%	Acute Tox. (dermal) 3*, H311; Acute Tox. (inhal) 3*, H331; Acute Tox. (oral) 4*, H302; Skin Corr. 1B H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400, M=1; Aquatic Chronic 1, H410
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on CAS-szám: 2634-33-5 EU-szám: 220-120-9 Index-szám: 613-088-00-6	< 0,1%	Acute Tox. (oral) 4*, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M=1

\* Besorolása ún. minimum besorolással történt, a jövőben rendelkezésre állhatnak adatok, vagy egyéb információk annak jelzésére, hogy helyénvaló a súlyosabb kategóriába történő újbóli besorolás.

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A rövidítések és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel

folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegély-nyújtás gyorsasága és szakszerűsége nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Belélegzés:** Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha légzési nehézségek fordulnak elő, azonnal hívjunk orvost.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az érintett bőrfelületet alaposan mossuk le bő folyóvízzel. Tartós bőrirritációval forduljunk orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** Azonnal szemöblítést végezni bő vízzel a szemhéjak széthúzásával és a szemgolyó mozgatásával. Panaszok esetén forduljunk szemorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Forduljunk orvoshoz. Hánytatni csak az orvos utasítására szabad.

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

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

A fentiekén túl, amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően. Konzultáljon toxikológiai központtal.

## 5. Tűzoltási intézkedések

**5.1. Oltóanyagok:** A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Nem megfelelő oltóanyagok: nincsenek

**5.2. A keverékhez társuló különleges veszélyek:** Ne lélegezzük be az égéstermékeket.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Védőruha (EN 469), kesztyű (EN 659) és védőlábbeli (HO specifikáció A29 és A30), valamint a környezet levegőjétől független, túlnyomásos légzőkészülék (EN 137) szükséges. Hűtsük vízszugárral/vízperemmel a tárolóedényzetet, hogy elkerüljük a termék bomlását, és az egészségre ártalmas vegyületek képződését. A szennyezett tűzoltóvizet nem szabad a csatornába juttatni, össze kell gyűjteni, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

## 6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használjunk személyi védőfelszerelést, hogy elkerüljük a termékkel történő expozíciót (szembe, bőrre, ruházatra kerülését, belégzését).

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Akadályozzuk meg a csatornába vagy élő vizekbe, talajba, altalajba jutását.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

Nagy mennyiségű terméket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű terméket a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltüntetni. Szellőztessünk ki alaposan.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Minden expozíciót (bőrre, szembe, ruhára kerülését, lenyelését, gőzeinek belégzését) el kell kerülni. Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni. Mossuk meg a kezét és az egyéb a terméknek kitett bőrfelületeket szappannal és vízzel étkezés, ivás, dohányzás előtt és munkavégzés után.

**Tűz- és robbanásveszély elkerülése:** speciális intézkedés nem szükséges

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

A készítményt hűvös, fagymentes, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásban, jól lezárva kell tárolni. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól, összeférhetetlen anyagoktól (lásd 10. szakasz) távol tartandó. Gyerekek, illetéktelen személyek, haszonállatok ne férhessenek hozzá.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Csótányirtó készítmény, biocid termék. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek): nincsenek

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melyre magyar határérték lenne megállapítva.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

**Műszaki intézkedések:** Megfelelő szellőzés, és védőfelszerelések biztosítása.

**Higiéniai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal vessük le, és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

**Személyi védőfelszerelések:**

- Légutak védelme: Ha a szellőzés elégtelen, vagy a veszélyes anyagok koncentrációja meghaladja a légtérben a megengedett koncentrációt, B típusú szűrővel ellátott maszk szükséges (EN 14387). Különböző gázok és/vagy levegőben lebegő részecskék (aeroszol, füst, köd) együttes jelenléte esetén kombinált szűrő alkalmazandó. A maszkok által nyújtott védelem nem minden esetben elegendő. Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem alkalmasak a munkavállalók expozíciójának a küszöbérték alatt tartására.
- Kézvédelem: III. kategóriájú védőkesztyű használata szükséges (MSZ EN 374). A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat, mely gyártóról, gyártóra változhat.
- Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg szükséges (EN 166).
- Bőrvédelem: Hosszú ujjú overáll és védőlábbeli szükséges. A védőruha levétele után mosakodjunk meg szappannal és vízzel.

**8.3. Környezetvédelem:** Kerüljük el a termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

**8.4. Egyéb információ:** A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	gél
Szín:	barna
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	5,9 – 6,9 (CIPAC MT 75)
Relatív párolgási sebesség (butilacetát = 1):	nincs adat
Olvadáspont/tartomány:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	> 60°C
Robbanási határok:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű):	nem értelmezhető
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	1,23 – 1,33 g/cm <sup>3</sup> (EEC A3)
Oldhatóság vízben:	nem alkalmazható
Viszkozitás, kinematikus:	544573 mm <sup>2</sup> /s (40°C, OECD 114)
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
VOC	0

**9.2. Egyéb információk:** nincsenek

## 10. Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Normál körülmények között nincs.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem várható

**10.4. Kerülendő körülmények:** nem ismertek

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** nem ismertek

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem ismertek

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

LD <sub>50</sub> (orális, patkány):	> 2000 mg/ttkg	[OECD 423]
LD <sub>50</sub> (dermális, patkány):	> 2000 mg/ttkg	[OECD 402]
LC <sub>50</sub> (inhalációs, patkány):		
Bőrráadás/irritáció (nyúl):	nem irritál	[OECD 404]
Szemkárosodás/szemirritáció (nyúl):	nem irritál	[OECD 405]
Légzőszervi/bőrszenzibilizáció (tengerimalac):	nem bőrszenzibilizáló	[OECD 406, M&K teszt]

**11.2. A termékkel történő expozíció tünetei:** Tünetek kialakulása nem várható.

### 11.3. Az imidaklopridra vonatkozó toxikológiai információk:

Csírsejt mutagenitás: nem osztályozott  
Karcinogenitás: nem osztályozott  
Reprodukciós toxicitás: nem toxikus a reprodukcióra  
Célszervi toxicitás egyszeri vagy ismételt expozíció: nincs adat  
Aspirációs veszély: nincs adat

## 12. Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): nincs adat  
EC<sub>50</sub> (crustacea, 48 óra): nincs adat  
LC<sub>50</sub> (algák, 72 óra): nincs adat

#### Imidakloprid:

LD<sub>50</sub> (orális, madár, Coturnix japonica): 31 mg/ttkg [OECD 423]  
LD<sub>50</sub> (orális, méhek): 0,0037 µg/méh [OECD 213, OECD 214]

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Imidakloprid: DT<sub>50</sub> (víz): 0,2 – 10 nap  
DT<sub>50</sub> (talaj): 106 – 193 nap  
Biológiai lebonthatóság: nem könnyen lebontható

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Imidakloprid: Megoszlási hányad (n-oktanol/víz): 0,57 [OECD 107]  
Biokoncentrációs faktor (BCF) 0,88

### 12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat

Imidakloprid: Aszorpció/deszorpció (Koc): 109-411 [OECD 106]

**12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei:** nem tartalmaz 0,1%-nál több PBT vagy vPvB anyagot

**12.6. Egyéb káros hatások:** nincs adat

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A hulladékok kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet az irányadó.

Használjuk fel, ha lehetséges. A termék maradványait speciális nem veszélyes hulladéknak kell tekinteni. Ártalmatlanítását egy erre engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cég végezze a nemzeti és a helyi előírásoknak. Ne szórjuk el, ne szennyezze a talajt, a csatornában és a vízfolyásokba ne juttassa.

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. EWC kód:

07 04 99 - SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; közelebbről meg nem határozott hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint nem veszélyes áru.

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

#### Vonatkozó magyar joganyagok:

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: 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

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól;  
2012. évi CLXXV. törvény a hulladékokról;  
98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

## 16. Egyéb információk

**Adatlap-történet:** Jelen adatlap a gyártó 2015. január 28-án kiadott 1 verziószámú, angol nyelvű adatlapja alapján készült.

### A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő rövidítések és H-mondatok:

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Veszélyességi osztályok rövidítései** (a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox (oral, dermal, inhal.): akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs), Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut hatás, Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus hatás, Skin Corr.: bőrmaró, Skin Sens.: bőrszenzibilizáló, Eye Dam.: szemkárosító.

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Ha a terméket más keverék összetevőjeként használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.