



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

A készítmény neve: **VARAT rágcsálóirtó blokk**  
A hatóanyag neve: brodifakum  
A hatóanyag triviális neve: 4-hidroxi-3-[3-(4'-brómbifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]kumarin  
A hatóanyag CAS-neve: 3-[3-(4'-bromo-[1,1'-bifenil]-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-hidroxi-2H-1-benzopirán-2-on  
A biocid termék besorolása: III. főcsoport (károsítók elleni védekezésre alkalmas szerek)  
14. terméktípus: rágcsálóirtó szerek  
patkányok és egerek irtására; véralvadásgátló készítmény  
Kiszerelés: lakossági (200, 500 és 1000 g), foglalkozásszerű (5 és 10 kg)  
Gyártó: **INDUSTRIALCHIMICA S.r.l.**  
Cím: Via Sorgaglia, I-35020 Arre (PD), Olaszország  
Telefon: (39) 049 5310415, Fax: (39) 049 5310402  
Forgalmazó: **Hat-Agro Kft.**  
Cím: H-9028 Győr, Bagoly u. 5.  
Telefon: (36) 96-525-023, Fax: (36) 96-519-323  
Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (1) 476-6464, 06 (80) 201-199

### 2. A veszélyek azonosítása

A vonatkozó EU-szabályzás, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint a készítmény nem veszélyes. **EU-veszélyjel: nem szükséges**  
A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat: nem szükséges  
A készítmény nem osztályozható fizikai-kémiai, toxikológiai tulajdonságai és környezeti hatásai alapján veszélyesnek.  
**A készítmény hatóanyaga véralvadásgátló, nagy mennyiségek lenyelése esetén véralvadási zavarok léphetnek fel.**

### 3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondatok
Brodifakum CAS-szám: 56073-10-0 EU szám: 259-980-5	0,005%	T <sup>+</sup> , N, R 27/28-48/24/25-50/53

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi.

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk nem éri el azt a mértéket, amely fölött a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

**Általános tudnivalók:** Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! 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:** A készítmény hatóanyaga véralvadásgátló kumarin-származék, ellenszere: K<sub>1</sub>-vitamin (Konakion injekció).

**Bőrrejutás esetén:** Az érintett bőrfelületet azonnal alaposan mossuk le szappannal és vízzel.

**Szembejutás esetén:** Azonnal legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben.

**Lenyelés esetén:** Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a készítmény címkéjét, biztonsági adatlapját!

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Ennek az expozíciónak a veszélye és a kockázata nem számottevő.



## 5. Tűzvédelmi intézkedések

**Megfelelő oltóanyag:** A környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani. Oltóhab, oltópor.

**Veszélyes égéstermék:** Tűz hatására mérgező anyagok keletkezhetnek.

**Tűz esetén a védőeszközök:** védőruha és a tűz közelében a környezet levegőjétől független légzőkészülék

## 6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

**Személyekre vonatkozó óvintézkedések:** Egyéni védőfelszerelés szükséges: védőkesztyű, védőszemüveg, védőruha, lásd 8. pont.

Nagy mennyiségű szétszóródott terméket mechanikusan és maradékmentesen össze kell söpörni, lapátolni. A termék felhasználható. A fel nem használható maradékokat megfelelő tárolóedénybe kell helyezni és megsemmisíteni. A megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ne mossuk vízzel.

**Környezetvédelmi óvintézkedés:** A készítményt élővízbe, közcsatornába, talajba juttatni nem szabad! Ha a felszíni vizek, vagy a csatornarendszer a készítménnyel szennyeződik, akkor értesítsük a környezetvédelmi hatóságot!

## 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:** Kizárólag rágcsálóirtásra és csak a használati utasításban foglaltak szerint használható fel! Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: szembejutását, bőrre kerülését. Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

**Tárolás:** A készítményt hűvös, száraz, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, házi- és haszonállatoktól elkülönítve kell tárolni! Gyerekek, illetéktelen személyek ne férhessenek a készítményhez!

## 8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

**Műszaki intézkedések:**

- A készítményt csak megfelelően szellőző helyiségben tároljuk és használjuk.

**Higiéniai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Evés előtt és a készítmény használata után bő, meleg szappanos vízzel kezdet kell mosni.

**Személyi védőfelszerelések:**

- Légzésvédelem: nem szükséges
- Bőr-, kézvédelem: munkaruha, védőkesztyű (gumi, nitrilgumi) használata szükséges
- Szemvédelem: ha a szembefröccsenés veszélye fennáll védőszemüveg használata szükséges

**Foglalkozási expozíciós határérték:** (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): nincs

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	szilárd, viaszos blokk
Szín:	kék
Íz:	keserű (Bitrexet tartalmaz)
Oldhatóság vízben:	a hatóanyag nem oldódik

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) között stabil készítmény.

**Veszélyes bomlástermékek:** A termikus bomlás, tűz hatására mérgező anyagok keletkezhetnek.

**Elkerülendő körülmények:** hőhatás

**Elkerülendő anyagok:** oxidáló anyagok, erős savak, erős lúgok



## 11. Toxikológiai információk

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

A készítmény hatóanyagára vonatkozó toxikológiai adatok:

LD<sub>50</sub> (orális, hím patkány): 0,27 mg/ttkg (The Pesticide Manual 11<sup>th</sup> Edition)

LD<sub>50</sub> (orális, kutya): 0,25 – 1 mg/ttkg (The Pesticide Manual 11<sup>th</sup> Edition)

LD<sub>50</sub> (orális, macska): 25 mg/ttkg (The Pesticide Manual 11<sup>th</sup> Edition)

Rendelkezésünkre álló információk szerint rendeltetés- és előírászerű kezelés/használat esetén a készítmény nem károsítja az egészséget.

A mérgezés tünetei: Nagy mennyiség lenyelése esetén véralvadási zavarok léphetnek fel, az alvadási képesség lecsökken, vérékenység alakulhat ki. A készítménnyel történő ismételt nemkívánatos expozíció csökkentheti a vér koagulációs képességét. Érzékeny személyek esetében a készítmény szembejutása, bőrrel történő érintkezése, lenyelése csekély mértékben egészségkárosító hatással lehet.

## 12. Ökológiai információk

A készítmény ökotoxikológiai megítélése kizárólag a komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

A brodifakum mérgező a vízi szervezetekre, de koncentrációja készítményben olyan alacsony, hogy a készítmény nem tekinthető a környezetre ártalmasnak.

A készítmény nem oldódik vízben, kerüljük el, hogy maradékai és csomagolóanyaga a talajba, vízrendszerekbe, csatornába kerüljön.

## 13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján.

EWC-kód: 07 04 99

## 14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények (ADR/RID, IMDG, IATA) szerint nem veszélyes áru.

## 15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, és az annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai előírásainak.

**EU-veszélyjel: nem szükséges**

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat: nem szükséges

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

Címkézés: Az irtószerek csomagolására/feliratozására vonatkozó előírásokat a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 20. §-a tartalmazza.



<b>VARAT rágcsálóirtó blokk</b>		
<b>Mennyiség:</b>	<b>Összetétel</b> (veszélyes komponens): Brodifakum	0,005%
Felhasználás módja: Készítményt olyan helyen alkalmazzuk, ahol patkányok vagy egerek előfordulását észleljük. A csalétket a lyukak elé, vagy a rágcsálók vonulási útjaira, karton vagy falpra, illetve rágcsálóirtó dobozba, helyezük ki. Patkányirtáskor 5-10 db parafinos kockát, egéirtáskor 2-3 db csalétket tegyünk ki egy-egy etetőhelyre. A csatornahálózat esővízelnyelőiben a drótra felfűzött csalétket a víz színe felé de a patkányok számára elérhetően helyezük ki. A csatornahálózat tisztító aknáiban ún. csatornaládákba helyezük el. A kihelyezett csalétket hetente ellenőrizzük és az elfogyasztott csalétkek pótolását a rágcsálók teljes kiirtásáig folytassuk. A csalétket lehetőleg védőkesztyűben helyezük ki, hogy az emberi szag ne riassa el az állatokat. Az esetlegesen elszennyeződött, megromlott csalétket maradéktalanul távolítsuk el és frissel pótoljuk		
S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni <b>Foglalkozásszerű felhasználók kérésükre biztonsági adatlapot kapnak.</b>		
Gyártó:	<b>IN DUSTRIALCHIMICA S.r.l.</b> Via Sorgaglia I-35020 Arre (PD), Olaszország	
Forgalmazó:	<b>Hat-Agro Kft.</b> 9028 Győr, Bagoly u. 5. Telefon: (06) 96-525-023	
Engedélyszám: OTH 4945/2004 Gyártási tétel szám: Lejárat idő: gyártástól számított 2 év Felhasználói kör: lakossági és foglalkozásszerű		

## 16. Egyéb információk

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.

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.

### A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondatok:

R 27/28 Bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező

R 48/24/25 Bőrön és szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat

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

### A készítmény besorolását a 15. pont tartalmazza.

A gyártó angol nyelvű biztonsági adatlapja készült: 13/4/2004

### Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Biocid rendelet: 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet

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

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;  
a 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelettel és a 30/2003. (V.21.) EüM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet;  
a 13/2002. (XI.28.) ESzCsM-FMM rendelettel módosított 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet;  
a 29/2004. (IV.24.), a 12/2002. (XI.16.) és a 75/2003. (XII.23.) ESzCsM rendelettel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet;



- a 43/2004. (IV.26.) ESzCsM–KvVM rendelettel és a 13/2001. (IV.20.) EüM–KöM rendelettel módosított 41/2000. (XII.20.) EüM–KöM rendelet;
- a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet;
- a 26/2007. (VI.7.) EüM rendelet;
- Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról;
- a 192/2003. (XI.26.) Kormányrendelettel módosított 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet;
- a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet;
- a 271/2003. (XII.24.) és a 274/2002. (XII.21.) Kormányrendelettel módosított 203/2001. (X.26.) Kormányrendelet;
- a 269/2003. (XII.26.) Kormányrendelettel módosított 204/2001. (X.26.) Kormányrendelet;
- az 5/2004. (IV.23.) KvVM rendelettel módosított 6/2001. (II.28.) KöM rendelet;
- az 1/2004. (II.26.) KvVM rendelettel, a 37/1997. (XII.8.) KTM rendelettel és 33/1993. (XII.23.) KTM rendelet módosított 3/1984. (II.7.) OVH rendelet;
- az 1/2004. (II.6.) KvVM rendelettel módosított 7/2003. (III.1.) KöM rendelet;
- a 25/2003. (XII.30.) KvVM rendelettel módosított 9/2002. (III.22.) KöM–KöViM rendelet;
- Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;
- a 9/2000. (II.16.) BM rendelettel módosított 35/1996. (XII.29.) BM rendelet.
- tűzoltóságról;
- a 9/2000. (II.16.) BM rendelettel módosított 35/1996. (XII.29.) BM rendelet.