

## Biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma:2018.08.24.

Verzió:1.0.0

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

**1.1. Termékazonosító:** VARAT 25 rágcsálóirtó pép  
 Egészségügyi Minisztérium engedélyezési száma: HU-2018-SP-14-00220-0000

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
 Rágcsálóirtószer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó neve: HAT-AGRO Higiénia Kft.  
 címe: 9027 Győr, Tibormajori út 1.  
 telefon/fax: (06) 96 525-023

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám


Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - Budapest  
 (36) 06/80/201-199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Ez az anyag a 1272/2008/EK rendelet szerint az alábbiak szerint osztályozott veszélyesként:  
 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (STOT RE 2. kategória), H373

#### 2.2. Címkézési elemek

	1272/2008/EK szerint
<b>Piktogram</b>	
<b>Figyelmeztetés</b>	Figyelem
<b>Figyelmeztető összetevők</b>	Brodifacoum CAS-szám: 56073-10-0
<b>Figyelmeztető (H) mondatok</b>	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (VÉR)
<b>Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok</b>	P102: Gyermekektől elzárva tartandó. P301+P310: LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.

**2.3. Egyéb veszélyek:** Nem ismert.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**
**3.1. Anyagok**
**3.2. Keverékek:**

Név	CAS-szám	EK-szám	REACH regisztrációs szám	% [tömeg]	Az 1272/2008/EK (CLP) szerinti osztályba sorolás	
					Veszélyességi osztályozás	Figyelmeztető mondatok
Trietanol-amin	102-71-6	203-049-8	01-2119486482-31	< 0,5	Az összetevő közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkezik.	
Brodifacoum	56073-10-0	259-980-5		0,0025	Akut toxicitás 1. kategória; Károsíthatja a születendő gyermeket; Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket, 2. kategória; Reprodukciós toxicitás, 1A kategória; Veszélyes a vízi élővilágra 1. akut kategória; Nagyon veszélyes a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz; M-tényező = 10	H300 H310 H330 H360D H373 H400 H410

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**
**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Belégzés:** Távolítsa el az érintett személyt a veszély helyszínéről. Biztosítson friss levegőt az érintett személy számára. Amennyiben kétsége támad, vagy a sérült tüneteket mutat, kérjen orvosi segítséget.
- Bőrre jutás:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Szappannal és bő vízzel mossa le az anyagot a bőrről. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz!
- Szembe jutás:** Azonnali óvatos öblítés vízzel, nyitott szemhéjakkal. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása legalább 15 percen át. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelés:** Öblítse ki az érintett személy száját vízzel, ügyelve arra, hogy ne nyelje le azt. Azonnal forduljon orvoshoz, vagy értesítse a legközelebbi toxikológiai központot. Esméltelen vagy görcsös személynek soha ne adjon szájon át semmit, hacsak nem orvos javallotta. Hánytatni kizárólag orvos javaslatára szabad.

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

A következő tünetek jelentkezhetnek: K-vitamin inhibíciója, zúzódások és véraláfutások, véres hányás, véres ürülék és vizelet, orrvérzés.

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

Ellenszer: K-vitamin. Kezelje a tüneteket a 4.1 szakasznak megfelelően. Amennyiben nagy mennyiségű szert nyelt le az érintett személy, alkalmazzon aktív szénes kezelést, vagy gyommosást. Forduljon toxikológiai központhoz.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

A keverék gyúlékony a megfelelő körülmények között.

**5.1. Oltóanyag** Alkalmos oltóanyag: vízpára, hab, szén-dioxid, oltópor.

Nem alkalmas oltóanyag: nagy nyomású víz. A keletkezett tűz vízzel nem oltható, azonban a felhevült tartályok túlmelegedésének megakadályozására alkalmas.

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

Mérgező és irritáló gázok, mint amilyen a szén-monoxid, széndioxid és nitrozus gázok keletkezhetnek hőbomlás során. Kerülje el a gázok belégzését. Az égő és bomló termék közelében tartózkodni veszélyes az egészségre.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Viseljen mindig teljes tűzvédelmi öltözetet Amennyiben biztonságos, távolítsa el a tűz környezetéből a terméket, vagy tartsa hűtve a tárolóedényzetet, hogy megelőzze a túlnyomás előfordulását. A tűz oltására használt víz ne kerüljön a csatornarendszerbe. Kerülje az érintkezést a tárolóedénnyel megfelelő védőöltözet nélkül. A védőfelszerelés tartalmazzon légzőpalackos légzőkészüléket (EN 137), tűzálló bevetési védőruhát (EN 469), valamint tűzálló védőkesztyűt (EN 659) és tűzoltó csizmát.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Távolítsa el a helyszínről.

Nem vészhelyzeti személyzet részére: Ne akadályozza a kárelhárítást. Vegye fel a kapcsolatot a vészhelyzeti személyzettel, vagy a tűzoltósággal.

Vészhelyzeti személyzet részére: Kövesse a belső kárelhárítási tervet. Viseljen megfelelő védőöltözetet (védőmaszk, védőkesztyű, védőszemüveg), hogy megelőzze a bőr, a szemek, és a normál öltözetének a szennyeződését.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornarendszerbe és felszíni vizekbe jutását meg kell előzni. Talajba, vagy talajszint alá ne kerüljön. Amennyiben a termék mégis felszíni vízbe, csatornarendszerbe, vagy talajba, illetve a növényzetre került, értesítse az illetékes hatóságot.

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

A kiszóródott anyagot mechanikusan össze kell gyűjteni szikramentes eszközökkel visszanyerés vagy ártalmatlanítás céljából. A szennyezett területet azonnal vízzel vagy takarítószerrel fel kell takarítani. Gyűjtse össze a szennyezett vizet, és ártalmatlanítsa a nemzeti szabályoknak megfelelően. Szellőztessen.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra** Hivatkozás a 8. és 13. szakaszra.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

Használat közben tilos enni, inni, és dohányozni.

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Távolítsa el a szennyezett öltözetet és védőfelszerelést, mielőtt pihenő- vagy mosdóhelyiségbe megy. Az ajánlott védőfelszerelést a 8. szakaszban találja. Bőrre kerülés esetén azonnal mossa le az anyagot vízzel és szappannal.

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

Napfénytől és hőtől védett, száraz helyen kell tárolni.

Hűvös, jól szellőző helyen tárolja.

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól elkülönítve tárolandó.

A tárolóedényzetet szorosan zárva tartsa jól szellőző helyen. A termék gyermekek elől elzárva és nehezen hozzáférhető helyen tartandó. Tartsa a terméket az eredeti tárolóedényzetben.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Ne használja fel újra a tárolóedényzetet. A termék csak az arra alkalmas személyek részére forgalmazható. A nem megfelelő használatból eredő felelősség a termék használóját terheli.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.2. DNEL/PNEC-értékek

##### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Összetevő	Brodicaoum
Üledék (édesvíz)	0,043 mg/l

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Szemvédelem és arcvédelem: Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

Légzésvédelem: Szűrővel rendelkező félmaszk használata (EN 149) használata javasolt.

A bőr védelme: Viseljen védőkesztyűt (EN 374). Amennyiben a kesztyű szennyeződik belülről, elszakad, vagy a külső szennyeződést nem lehet eltávolítani, cserélje ki. Étkezés, ivás, vagy dohányzás előtt alaposan mosson kezet. Egyéb védőfelszerelés rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

Általános egészségügyi és biztonsági intézkedések: Amennyiben a helyi elszívó szellőzés nem elérhető, vagy nem elégséges, az egész munkaterület szellőztetése szükséges.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd	
Szín:	pigmentált	
Szag:	az anyagra jellemző	
pH:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	Olvadáspont (°C): 1600°C
Forráspont (°C):	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Lobbanáspont:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Párolgási sebesség:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Tűzveszélyesség:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Gyulladási hőmérséklet:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Alsó robbanási határ:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Felső robbanási határ:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Gőznyomás:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Gőzsűrűség:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Sűrűség:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Tömeges sűrűség	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Vízoldhatóság:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Megoszlási hányados:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Öngyulladási hőmérséklet:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Bomlási hőmérséklet:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Dinamikus viszkozitás:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	
Oxidáló tulajdonságok:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.	

### 9.2. Egyéb információk: nincsen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** A javasolt tárolás és kezelés esetén stabil.

10.2. **Kémiai stabilitás:** A termék normál környezeti hőmérsékleten és légnyomáson stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs elérhető információ.

10.4. **Kerülendő körülmények:** A termék bomlásának elkerülése érdekében ne tegye ki magas hőmérsékletnek, vagy fagypon alatti hőmérsékletnek.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Nem ismert.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Az égő termékből felszabaduló gázok mérgezőek és az emberi egészségre ártalmasak.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás, szájon át

Trietanol-amin:

LD<sub>50</sub>: szájon át (patkány) 8680 mg/kg<sub>testtömeg</sub>

Brodifacoum:

LD<sub>50</sub>: szájon át (patkány) 0,4 mg/kg<sub>testtömeg</sub>

#### Akut toxicitás, bőrön keresztül

Trietanol-amin:

LD<sub>50</sub>: szájon át (nyúl) > 2000 mg/kg<sub>testtömeg</sub>

Brodifacoum:

LD<sub>50</sub>: szájon át (patkány) 3,16 mg/kg<sub>testtömeg</sub>

#### Akut toxicitás, belélegezve

Brodifacoum:

LC<sub>50</sub> (patkány): 3,05 ppm, 4 órán keresztül expozíció esetén.

#### Tünetek / kitéveli utak:

Bőrre jutás: Bőrirritációt és bőrzékenységet okozó hatások nem ismertek

Szembe jutás: Szemirritációt okozó hatások nem ismertek.

Belélegezve: Légzésimritációt és egyéb légzést gátló hatása nem ismert.

Karcinogenitás: Az elérhető adatok alapján nem veszélyes.

Mutagenitás: Az elérhető adatok alapján nem veszélyes.

Reprodukciós toxicitás: A brodifacoum a CLP szerint Repr. 1A osztály szerint van osztályozva.

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: Az elérhető adatok alapján nem veszélyes.

Célszervi toxicitás – többszöri expozíció: Elnyújtott vagy többszöri expozíció esetén károsíthatja a vérképző szerveket.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Vízi élővilágra kifejtett toxicitás

##### Rövidtávú hal toxicitás:

Trietanol-amin (rövidtávú hal toxicitás): 96 órás EC<sub>50</sub> = > 100 mg/l.

Brodifacoum (hal: *Oncorhynchus mykiss*): 96 órás LC<sub>50</sub> = 0,042 mg/l.

##### Rövidtávú daphnia toxicitás:

Trietanol-amin (*Daphnia magna*): 24 órás EC<sub>50</sub> = > 100 mg/l.

Brodifacoum (*Daphnia magna*): 48 órás EC<sub>50</sub> = 0,25 mg/l.

##### Rövidtávú alga toxicitás:

Trietanol-amin (rövidtávú alga toxicitás): 72 órás EC<sub>50</sub> = > 100 mg/l.

Brodifacoum (*Selenastrum capricornutum*): 72 órás ErC<sub>50</sub> = 0,04 mg/l.

##### Baktérium toxicitás:

Brodifacoum (*Pseudomonas putida*): 6 órás EC<sub>10</sub> = > 0,0038 mg/l.

#### Szárazföldi állatokra kifejtett toxicitás

##### Madarakra kifejtett toxicitás

Brodifacoum (*Anas platyrhynchos*): LD<sub>50</sub> = 0,31 mg/kg<sub>testtömeg</sub>/halál.

##### Madarak reprodukcióját gátló hatás

Brodifacoum (madárreprodukciót gátló hatás): NOEL(C)<sub>50</sub> = 0,00038 mg/kg<sub>testtömeg</sub>/halál.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

#### Abiotikus degradáció vízben

##### Vízbomlás

Brodifacoum (hidrolízis): > 365 nap

##### Fotokémiai lebomlás

Brodifacoum (fotokémiai lebomlás): 0,083 nap

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Brodifacoum (*Brachydanania rerio*): Koncentráció: 35134

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Brodifacoum:  $\log K_{oc} = 91551 / \text{Kg}$ . DT50 talajban 157 nap 20°C-on. DT50 12°C-on 298 nap.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A brodifacoum egy potenciális PBT vegyület.

**12.6. Egyéb káros hatások:** Nincs elérhető információ.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**
**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékot mindig a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Ne engedje a terméket felszíni vizekbe, illetve a csatornarendszerbe jutni. A szennyeződött csomagolást teljesen ürítse ki és öblítse át, mielőtt a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítja.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Az ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.1. UN-szám:** Nem minősül veszélyes árunak.

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

Nem minősül veszélyes árunak.

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

Nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Nem minősül veszélyes árunak.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nincsen

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nincs elérhető információ.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**
**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

A Bizottság 2015/830/EU végrehajtási rendelete (2015. 05. 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.  
 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
 1107/2009/EK rendelet a növényvédőszer forgalomba hozataláról.

A Bizottság 541/2011/EU végrehajtási rendeletet (2011. 05. 01.) az 1107/2009/EK rendelet végrehajtásáról szóló 540/2011/EU végrehajtási rendelet módosításáról.

Az Európai parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. 07. 04.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről (SEVESO III).

44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**
**16.1. Változások korábbi verziókhöz képest**

2., 3., és 11. szakaszban történt változás.

**16.2. Veszélyességi osztályozás kódjainak felsorolása**

**H300** Lenyelve halálos.

**H310** Bőrrel érintkezve halálos.

**H330** Belélegezve halálos.

**H360D** Károsíthatja a születendő gyermeket

**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket

**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**16.3. Irodalomjegyzék és források**

Az adatok a beszállítók biztonsági adatlapjairól származnak.

**16.4. Módszerek az osztályozás meghatározására, az 1272/2008/EK rendelet 2. fejezet 9. cikkje alapján**

Az osztályozás a CLP rendelet követelményeinek megfelelően lett elvégezve.

**16.5. Az adatlapon alkalmazott rövidítések**

**ADR** Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

**EC50** Effektív koncentráció, 50

**LC50** Halálos koncentráció, 50

**LD50** Halálos dózis, 50

**IC50** Gátlási koncentráció, 50

**NOEL** Nem megfigyelhető hatás szintje

<b>DNEL</b>	Származtatott nem észlelt hatás szint
<b>CLP</b>	Osztályozás, címkézés és csomagolás
<b>CSR</b>	Kémiai biztonsági jelentés
<b>EK</b>	Európai Közösség
<b>IATA-DGR</b>	Nemzetközi légi szállítmányozási egyezmény
<b>IBC-kód</b>	Nemzetközi kód veszélyes kémiai anyagokat ömlesztve szállító hajók építéséhez és felszereléséhez
<b>IMDG-kód</b>	Nemzetközi tengeri szállítmányozási egyezmény
<b>LC</b>	Halálos koncentráció
<b>LD</b>	Halálos dózis
<b>MARPOL</b>	Nemzetközi egyezmény a hajók környezetszennyezésének megelőzésére
<b>PBT</b>	Tartós, bioakkumulatív, mérgező
<b>REACH</b>	Kémiai vegyületek regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet.
<b>RID</b>	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás
<b>UN-szám</b>	ENSZ-kód
<b>vPvB</b>	Nagyon tartós, nagyon bioakkumulatív

**Jogi Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap a gyártó számára elérhető ismeretek alapján került összeállításra, ugyanakkor a legjobb szándék mellett sem jelenthető ki, hogy minden információt tartalmaz, mivel magát a keveréket nem vetették vizsgálat alá. A gyártó nem vonható felelősségre a termék biztonsági adatlaptól eltérő kezeléséből vagy tárolásából származó sérülések miatt. A továbbfelhasználónak minden esetben meg kell bizonyosodnia arról, hogy a termék valóban megfelel-e a céljainak.

\*