

Biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma:2018.01.12.
Verzió:2.0.0

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

1.1. Termékazonosító: VARAT rágcsálóirtó blokk
Egészségügyi Minisztérium engedélyezési száma: HU-2014-MA-14-00104-0000

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:
Károsíthatja a születendő gyermeket (Reprodukciós toxicitás 1A kategória), H360D
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (STOT RE 2. kategória), H373

2.2. Címkézési elemek

	1272/2008/EK szerint
Piktogram	
Figyelmeztetés	Veszély
Figyelmeztető összetevők	Brodifacoum CAS-szám: 56073-10-0
Figyelmeztető (H) mondatok	H360D: Károsíthatja a születendő gyermeket H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (VÉR)
Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok	P102: Gyermekektől elzárva tartandó. P202: Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. P270: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280: Védőkesztyű használata kötelező. 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		0,005	Akut toxicitás 1. kategória; Károsíthatja a születendő gyermeket; Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja 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. Esméletlen 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.



<p>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 szén kezelést, vagy gyomormosást. Forduljon toxikológiai központhoz.</p>
<p>5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések A keverék gyúlékony a megfelelő körülmények között.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 tárolóedényzettel megfelelő védőöltözet nélkül. A védőfelszerelés tartalmazzon légzőpalackos légzőkészüléket (EN 137), tűzálló bevetési védőruhát (EN 469), valamint tűzálló védőkesztyűt (EN 659) és tűzoltó csizmát.</p>
<p>6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>6.4. Hivatkozás más szakaszokra Hivatkozás a 8. és 13. szakaszra.</p>
<p>7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás Használat közben tilos az enni, inni, és dohányozni.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

**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 kezét. 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.	
Gyulladás 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.	
Öngyulladás 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:

LD₅₀: szájon át (patkány) 8680 mg/kg_{testtömeg}

Brodifacoum:

LD₅₀: szájon át (patkány) 0,4 mg/kg_{testtömeg}

Akut toxicitás, bőrön keresztül

Trietanol-amin:

LD₅₀: szájon át (nyúl) > 2000 mg/kg_{testtömeg}

Brodifacoum:

LD₅₀: szájon át (patkány) 3,16 mg/kg_{testtömeg}

Akut toxicitás, belélegezve

Brodifacoum:

LC₅₀ (patkány): 3,05 ppm, 4 órán keresztül expozíció esetén.

Tünetek / kitételi utak:

Bőrre jutás: Bőrirritációt és bőrzékenységet okozó hatások nem ismertek

Szembe jutás: Szemirritációt okozó hatások nem ismertek.

Belélegezve: Légzésirritációt 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 EC₅₀ = > 100 mg/l.

Brodifacoum (hal: *Oncorhynchus mykiss*): 96 órás LC₅₀ = 0,042 mg/l.

Rövidtávú daphnia toxicitás:

Trietanol-amin (*Daphnia magna*): 24 órás EC₅₀ = > 100 mg/l.

Brodifacoum (*Daphnia magna*): 48 órás EC₅₀ = 0,25 mg/l.

Rövidtávú alga toxicitás:

Trietanol-amin (rövidtávú alga toxicitás): 72 órás EC₅₀ = > 100 mg/l.

Brodifacoum (*Selenastrum capricornutum*): 72 órás ErC₅₀ = 0,04 mg/l.

Baktérium toxicitás:

Brodifacoum (*Pseudomonas putida*): 6 órás EC₁₀ = > 0,0038 mg/l.

Szárazföldi állatokra kifejtett toxicitás

Madarakra kifejtett toxicitás

Brodifacoum (*Anas platyrhynchos*): LD₅₀ = 0,31 mg/kg_{testtömeg}/halál.

Madarak reprodukcióját gátló hatás

Brodifacoum (madárreprodukciót gátló hatás): NOEL(C)₅₀ = 0,00038 mg/kg_{testtömeg}/halál.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Abiotikus degradáció vízben

Vízbojlás

Brodifacoum (hidrolízis): > 365 nap

Fotokémiai lebomlás

Brodifacoum (fotokémiai lebomlás): 0,083 nap

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Brodifacoum (Brachydania rerio): Koncentráció: 35134

12.4. A talajban való mobilitás:

Brodifacoum: $\log K_{oc} = 91551 / Kg$. 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 rendelet (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).

73/2010 (V.13.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről és tárolásáról szóló 89/2004. (V.15.) FVM rendelet módosításáról.

43/2010 (IV.23.) FVM rendelet a növényvédelmi tevékenységről.

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: Jelentéstervezet kalcium-foszfidra (2006. november, 2008. augusztus). Ez a dokumentum megfelel minden, a REACH rendelet 1. mellékletében kémiai biztonsági értékelésekre vonatkozóan előírt követelménynek. Az engedélyezésre váró aktív hatóanyag (kalcium-foszfid) megegyezik a kereskedelmi termék Polytanol®-al.

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