

Biztonsági adatlap

a 2020/878/EU rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:2023.01.16.

Verzió:3

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

- 1.1. Termékazonosító:** VARAT rágcsálóirtó pép
 Engedélyezési száma: HU-2014-MA-14-00106-0000
- 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
 Rágcsálóirtószer – foglalkozásszerű felhasználásra
- 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 besorolása

Ez a keverék 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	Brodifakum 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. P280: Védőkesztyű használata kötelező. P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P314: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek: A brodifakum potenciálisan PBT anyag. A keverék nem tartalmaz a REACH XIII. mellékletével összhangban PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben. A keverék nem tartalmaz $0,1\%$ -os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyago(ka)t, amely(ek) szerepel(nek) a REACH rendelet 59. cikk (1) bekezdése szerinti jegyzékben, vagy a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján endokrin károsító tulajdonságú anyag(ok)nak minősül(nek).

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok
3.2. Keverékek:

Név	CAS-szám	EK-szám	REACH regisztrációs szám	% [tömeg]	Az 1272/2008/EK (CLP) szerinti osztályba sorolás	
					Veszélyességi osztályozás	Figyelmeztető mondatok
Brodifakum	56073-10-0	259-980-5	-	0,005	Acute Tox. 1 STOTE RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Repr. 1A	H300 H310 H330 H360D H373 H400 H410

Denatonium Benzoate	3734-33-6	223-095-2	RREACH szám: 01-2120102843-65-0003	0,001	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H318 H302 H332 H315 H412
---------------------	-----------	-----------	------------------------------------	-------	--	--------------------------------------

Egyedi koncentrációs határérték:
 Brodifakum (CAS: 56073-10-0):
 STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02 %
 STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 %
 Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,003 %
 M=10
 M(Chronic)=10

A táblázatban lévő veszélyességi osztályok és H kódok magyarázata a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
 Belégzés: Vigye ki 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.

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.

5. SZAKASZ: Tűzoltási 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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 tárolóedényzettel 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 környezetbe jutás esetén
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
 Mechanikusan takarítsa fel.
 Nem sürgősségi ellátó személyzet részére: Ne akadályozza a kárelhárítást. Vegye fel a kapcsolatot a vészhelyzeti személyzettel, vagy a tűzoltósággal.
 Sürgősségi ellátók 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. Bőrré 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 elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék összetevőire munkahelyi határértéket nem állapítottak meg.

DNEL/PNEC-értékek

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Műszaki intézkedések: Ha a helyi elszívás nem lehetséges vagy nem elegendő, a teljes munkaterület mesterséges szellőztetését meg kell oldani.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Szemvédelem és arcvédelem: Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

Bőrvédelem: 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.

Testvédelem: Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

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

Hőveszély: Nem áll rendelkezésre adat.

8.2.3. Környezeti expozíció elleni védekezés: Nem áll rendelkezésre adat.

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):	a gyártó nem szolgáltatott adatokat
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 és óvja a fagyástól.

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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a) akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

Brodifacoum: LD₅₀: szájon át (patkány) 0,4 mg/kg

Denatonium Benzoate: LD₅₀: szájon át (patkány) 584 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön keresztül

Brodifacoum: LD₅₀: szájon át (patkány) 3,16 mg/kg

Akut toxicitás, belélegezve

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

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritációt és bőrzékenységet okozó hatások nem ismertek

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció; Szemirritációt okozó hatások nem ismertek.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Légzésirritációt és egyéb légzést gátló hatása nem ismert

e) csírasejt-mutagenitás; Az elérhető adatok alapján nem veszélyes.

f) rákkeltő hatás; Az elérhető adatok alapján nem veszélyes.

g) reprodukciós toxicitás: A brodifacoum a CLP szerint Repr. 1A osztály szerint van osztályozva

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Az elérhető adatok alapján nem veszélyes

Brodifacoum: NOAEL (C): szájon át 0,002 mg/kg

Brodifacoum: LOAEL (C): szájon át (nyúl) 0,004 mg/kg

Brodifacoum: NOAEL (C): szájon át (patkány) 0,04 mg/kg

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Elnyújtott vagy többszöri expozíció esetén károsíthatja a vérképző szerveket.

j) aspirációs veszély: Az elérhető adatok alapján nem veszélyes

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem áll rendelkezésre adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi élővilágra kifejtett toxicitás

Rövidtávú hal toxicitás:

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

Denatonium Benzoate (rövidtávú hal toxicitás): 96 órás LC₅₀ = > 1000 mg/l.

Rövidtávú daphnia toxicitás:

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

Denatonium Benzoate (Daphnia magna): 24 órás EC₅₀ = 0,25 mg/l.

Rövidtávú alga toxicitás:

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

Denatonium Benzoate (rövidtávú alga toxicitás): 48 órás EC₅₀ = 13 mg/l.

Szárazföldi állatokra kifejtett toxicitás

Madarakra kifejtett toxicitás: Brodifacoum (Coturnix coturnix japonica): LD₅₀ = 19 mg/kg.

Madarak reprodukcióját gátló hatás: Brodifacoum (madárreprodukción gátló hatás): NOEL(C)₅₀ < 0,01 mg/kg

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Abiotikus degradáció vízben

Fotokémiai lebomlás: Brodifacoum (fotokémiai lebomlás): 0,083 g

12.3. Bioakkumulációs képesség: Megoszlási hányados n-oktanol/víz: (Brodifacoum): 10000

12.4. A talajban való mobilitás: Brodifacoum: logK_{oc} = 91551 / Kg. DT50 talajban 157 nap 20°C-on. DT50 12°C-on 298 nap. Adszorpció: 50000

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nem áll rendelkezésre további információ.

12.7. 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 vagy azonosító 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 2020/878/EU végrehajtási rendelete (2020. 06. 26.) 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 áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk
16.1. Változások korábbi verziókhoz képest

A 3. verziójú adatlap felülvizsgálata a 2020/878/EU rendeletben előírt változásoknak való megfelelést szolgálja.

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

Acute Tox. 1 Akut toxicitás 1. kat.;

Repr. 1A Reprodukciós toxicitás, 1A;

Aquatic Acute 1 Vízi környezetre (akut) veszélyes 1. akut kategória;

STOTE RE 1 Célszervi toxikus (ismételt expozíció) 1 kategória;

Aquatic Chronic 1 Vízi környezetre (krónikus) veszélyes 1. akut kategória;

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 szállítmányozási egyezmény

IBC-kód Nemzetközi kód veszélyes kémiai anyagokat ömlesztve szállító hajók építéséhez és felszereléséhez

IMDG-kód Nemzetközi tengeri szállítmányozási 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.	