

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP	13/1 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.10.18.
Verzió szám: 3/19		

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

1.1 Termékazonosító: **BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP**

Biocid termék: III. Főcsoport 14. terméktípus
Engedélyszám: HU-2015-MA-14-00129-0000

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Használatra kész rágcsálóirtó, biocid termék (PT14).
Kizárólag szakképzett foglalkozásszerű felhasználók részére.

Ellenjavallt felhasználások: -

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (Pd) Italy

Forgalmazó: Agrosol 2000 Kft.
2100 Gödöllő, Szabadság út 60.
Tel.: +36 28 545 506

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy email címe:

techdept@zapi.it

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:
06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása a 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

Reprodukciós toxicitás, 1A kategória H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció
2. kategória esetén károsíthatja a szerveket (vér).

Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Ez a keverék véralvadást gátló anyagot tartalmaz. Ha lenyelik, az esetleg később megjelenő tünetek között lehet orrvérzés és fogínyvérzés.

Súlyos esetekben előfordulhat, hogy a bőrön lila foltok jelennek meg, és vér jelenik meg a székletben vagy a vizeletben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP	13/2 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.10.18.
Verzió szám: 3/19		

2.2 Címkézési elemek:

GHS 08



Figyelmeztetés: Veszély

H mondatok:

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).

P mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
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.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Hatóanyag: Brodifakum

További tájékoztatás: Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3 Egyéb veszélyek:

A Brodifakum megfelel a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint a nagyon perzisztens (vP) kritériumoknak, de nem elégíti ki a nagyon bioakkumulatív (vB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP	13/3 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.10.18.
Verzió szám: 3/19		

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám EK-szám INDEX-szám Regisztrációs-szám	Koncentráció m/m %	Osztályozás
brodifacoum*	56073-10-0 259-980-5 607-172-00-1 -	0,005 %	Acute Tox. 1, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 1, H330 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372 (blood) Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=10

*Egyedi koncentrációs határértékek a 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

Repr. 1A; H360D: $C \geq 0,003 \%$

STOT RE 1; H372: $C \geq 0,02 \%$

STOT RE 2; H373: $0,002 \% \leq C < 0,02 \%$

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén

Vigye az expozíciónak kitett személyt friss levegőre, és feltétlenül hívjon orvost.

Lenyelés esetén

Vízzel óvatosan öblítse ki a száját. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Ne hánytasson. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki az edényzetet vagy a címkét.

Amennyiben házi kedvenc nyeli le, forduljon állatorvoshoz.

Szembe kerülés esetén

Öblítsük ki a szemeket (szemhéjakat széthúzva) szemöblítő folyadékkal vagy vízzel legalább 10 percen keresztül. Amennyiben szükséges, forduljunk szakorvoshoz.

Bőrrel érintkezés esetén:

Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Öblítse le a bőrt vízzel, majd mossa meg szappannal és vízzel. Amennyiben szükséges, forduljon orvoshoz.

4.2 Legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Ez a keverék véralvadást gátló anyagot tartalmaz. Ha lenyelik, az esetleg később megjelenő tünetek között lehet orrvérzés és fogínyvérzés. Súlyos esetekben előfordulhat, hogy a bőrön lila foltok jelennek meg, és vér jelenik meg a székletben vagy a vizeletben.

Ellenszer K1-vitamin (fitomenadion): Csak orvos/állatorvos adhatja be.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP	13/4 oldal
Termék szám: -	Felülvizsgálat ideje: 2019.10.18.	
Verzió szám: 3/19		

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Az elsődleges kezelés az ellenszer beadása és a klinikai értékelés. Ellenszer K1-vitamin (fitomenadion). A kezelés hatékonyságát a véralvadási idő mérésével lehet követni. Nem szabad megszakítani a kezelést, amíg a véralvadási idő normális és stabil szintre vissza nem tér. Lépjen kapcsolatba toxikológiai központtal.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag: Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid (CO₂). Nagyobb tüzek esetén vízpermet. Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes égéstermékek: Tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő (MSZ EN 469) teljes védőöltözet, illetve külső levegőtől független légzésvédő eszköz használata szükséges. A robbanás vagy égés során keletkező gázok belélegzését el kell kerülni.

Akadályozzuk meg a szennyezett oltóvíz szennyvízcsatornába, élővizekbe kerülését.

Az oltási maradványokat, illetve a szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint (lásd. 13. szakasz) kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Viseljünk egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz).

A védelem nélküli személyeket tartsuk távol.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük, hogy belekerüljön a felszíni- vagy talajvízbe, szennyvíz csatornába.

Ha mégis megtörténne, értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Akadályozzuk meg a szennyezett oltóvíz szennyvízcsatornába, élővizekbe kerülését.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot mechanikai úton gyűjtjük össze és helyezzük megfelelően feliratozott, zárható gyűjtőtartályokba az ártalmatlanításig (lásd 13. szakasz). A szennyezett területet jól ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés: lásd a 7. szakaszt.

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A termék használatakor tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás.

A termék használata után mosson kezet, valamint mossa meg a közvetlenül érintett bőrfelületeket. Viseljen megfelelő védőkesztyűt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP	13/5 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.10.18.
Verzió szám: 3/19		

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Technikai intézkedések és tárolási körülmények:

Száraz, jól szellőztetett, hűvös helyen, szorosan lezárva tárolandó.

A termék fagytól, közvetlen napfénytől, nedvességtől és víztől védendő. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól, valamint az ezekkel kapcsolatba kerülő eszközöktől és felületektől távol tartandó. Tartsa elzárva a gyermekektől, madaraktól, házi kedvencektől és haszonállatoktól.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Használatra kész rágcsálóirtó, biocid termék (PT14). Kizárólag szakképzett foglalkozásszerű felhasználók részére.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM együttes rendelet]: nincsenek határértékkel rendelkező komponensek a termékben.

További expozíciós határértékek	
56073-10-0 Brodifakum	
Elfogadható expozíciós szint - orális, rövid távú	3,3x10 ⁻⁶ mg/kg d (AEL)
Elfogadható expozíciós szint - orális, közép távú	6,67x10 ⁻⁶ mg/kg d (AEL)
Elfogadható expozíciós szint - orális, hosszú távú	3,3x10 ⁻⁶ mg/kg d (AEL)

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

A munkavégzés során kellő körültekintéssel meg kell előzni a termék ruházatra, bőrre és szembe kerülését, porának belégzését, lenyelését.

Biztosítani kell a megfelelő helyi és általános szellőztetést.

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól elkülönítve tartandó.

Munkavégzés után, illetve a szünetek előtt alaposan kezet kell mosni.

Egyéni védelem:

Szemvédelem: Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

Légutak védelme: Nem szükséges a termék rendeltetésszerű használata esetén.

Kézvédelem: A termék használata során használjon megfelelő védőkesztyűt (MSZ EN 374, III. kategória).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP

13/6 oldal

Termék szám: -

Felülvizsgálat ideje: 2019.10.18.

Verzió szám: 3/19



A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és ellenállónak kell lennie a termékkel szemben. A hiányzó vizsgálatok miatt a termékre vonatkozóan nem lehet ajánlást adni a kesztyű anyagát illetően. A kesztyű anyagának kiválasztásakor figyelembe kell venni az áttörési időt, a behatolási időt és a lebomlást.

A kesztyű anyaga:

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amely gyártónként eltérő lehet. Mivel a termék több anyag keveréke, a kesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ennek következtében szükség van az anyag ellenőrzésére a kesztyű alkalmazása előtt.

A kesztyűanyag áteresztési ideje:

A pontos áttörési időt a védőkésztyű gyártójának kell meghatározni. Az áteresztési idő betartása kötelező.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Lásd a 6. szakaszt.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | | |
|----|--|--|
| a) | külső jellemzők | |
| | halmazállapot: | szilárd |
| | szín: | kék |
| b) | szag: | jellegetes |
| c) | szag küszöbérték: | nem áll rendelkezésre adat |
| d) | pH: | 7,81 (CIPAC MT 75.3 - 1% H ₂ O) |
| e) | olvadáspont/fagyáspont: | nem áll rendelkezésre adat |
| f) | kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nem alkalmazható (szilárd) |
| g) | lobbanáspont: | nem alkalmazható |
| h) | párolgási sebesség: | a gyártó nem közölt adatot |
| i) | gyúlékonyság (szilárd/gázhalmazállapot): | nem tartalmaz gyúlékony összetevőket |
| j) | gyulladás/robbanási határ: | nem áll rendelkezésre adat |
| k) | gőznyomás: | nem alkalmazható |
| l) | gőzsűrűség (relatív): | nem alkalmazható |
| m) | relatív sűrűség: | 1,255 (CIPAC MT 33 – rázás utáni sűrűség) |
| n) | oldékonyság (vízben): | oldhatatlan |
| o) | megoszlási hányados (n-oktanol/víz): | nem áll rendelkezésre adat |
| p) | öngyulladás hőmérséklet: | nem öngyulladó |
| q) | bomlási hőmérséklet: | nem áll rendelkezésre adat |
| r) | viszkozitás (25 °C-on): | nem alkalmazható |
| s) | robbanásveszélyesség: | nem robbanásveszélyes |
| t) | oxidáló tulajdonságok: | nem áll rendelkezésre adat |

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP	13/7 oldal
Termék szám: -		Felülvizsgálat ideje: 2019.10.18.
Verzió szám: 3/19		

9.2 Egyéb információk:

Oldószertartalom:

Szerves oldószerek: 0,2 %

Szárazanyag-tartalom: 74,7 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék nem reaktív.

10.2 Kémiai stabilitás: Szobahőmérsékleten és az ajánlott felhasználási körülmények között stabil. Nincs bomlás, ha az előírásoknak megfelelően használják.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények: A keveréknek nincs olyan tulajdonsága, amely standard kezelési és tárolási feltételek mellett reakciókészségből fakadó veszélyt jelentene.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Csak az eredeti edényben tárolandó. Tekintettel arra, hogy más anyagokkal való esetleges összeférhetetlenségről nem áll rendelkezésre információ, egyéb termékekkel kombinálva nem ajánlott használni.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok, így az egyes komponenseire elérhető toxikológiai vizsgálati adatokat közöljük tájékoztató jelleggel.

a) **Akut toxicitás:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Tesztanyag	CAS szám	Faj	Expozíciós út	Eredmény
Brodifakum	56073-10-0	hím patkány és egér	orális	LD 50: 0,4 mg/kg tt.
Brodifakum	56073-10-0	patkány	dermális	LD 50: 3,16 mg/kg tt.
Brodifakum	56073-10-0	patkány	inhalációs	LC 50: 3,05 mg/m ³ (4 óra)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP

13/8 oldal

Termék szám: -

Felülvizsgálat ideje: 2019.10.18.

Verzió szám: 3/19

Becsült akut toxicitási érték (ATE): Nincsenek adatok.

Expozíciós út	Eredmény
orális	- mg/kg tt.
dermális	- mg/kg tt.
inhalációs (gőzök)	- mg/L

b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
-	nyúl	OECD 404	-

c) **Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
-	nyúl	OECD 405	-

d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
-	nyúl	OECD 405	-

e) **Csírsejt-mutagenitás:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

f) **Rákkeltő hatás:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

g) **Reprodukciós toxicitás:** Károsíthatja a születendő gyermeket.

Egyértelmű fejlődési toxicitást a Brodifakum esetében nem tapasztaltak nyulaknál vagy patkányoknál. Ugyanakkor elővigyázatosságból a Brodifakumot teratogénnek kellene tekinteni az emberekre nézve, mivel ugyanazt a funkciós csoportot tartalmazza, mint amely a warfarin teratogén hatásáért felelős, és amely ismert humán teratogén hatóanyag, és ugyanaz a hatásmechanizmusa.

h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).

Brodifakum NOAEL (orális): 0,04 mg/kg testsúly (patkány).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: **BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP** 13/9 oldal
Termék szám: - Felülvizsgálat ideje: 2019.10.18.
Verzió szám: 3/19

A tanulmány rámutat arra, hogy az ismétlődő orális expozíció következményeként toxikus hatás lép fel: a protrombinidő és a kaolin-kefalin idő meghosszabbodása, vérzés. Az akut dermális toxicitási és az inhalációs toxicitási tanulmányok eredményei és az expozíciós utak közötti extrapoláció alapján indokolt a vélelem, hogy hosszú időn át hatva belélegzés és dermális expozíció következményeként súlyos egészségkárosodást okozhat.

j) **Aspirációs veszély:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

A legvalószínűbb expozíciós út: lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Ez a keverék véralvadást gátló anyagot tartalmaz. Ha lenyelik, az esetleg később megjelenő tünetek között lehet orrvérzés és fogínyvérzés. Súlyos esetekben előfordulhat, hogy a bőrön lila foltok jelennek meg, és vér jelenik meg a székletben vagy a vizeletben.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai vizsgálati adatok, így az egyes komponenseire elérhető vizsgálati adatokat közöljük tájékoztató jelleggel.

12.1 Toxicitás:

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam/ Megjegyzés	Eredmény
Brodifakum	trágyagiliszta (<i>eisenia foetida</i>)	14 nap	LC50: >994 mg/kg (száraz tömeg) LC50: >879,6 mg/kg (nedves tömeg)
Brodifakum	zöld alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	72 ó	ErC50: 0,04 mg/l
Brodifakum	eleveniszap	3 ó	EC10: >0,058 mg/l Vízzöldékonysági teszt alapján (pH: 7, T=20°C).
Brodifakum	baktériumok (<i>Pseudomonas putida</i>)	6 ó	EC10: >0,0038 mg/l Vízzöldékonysági teszt alapján (pH: 5,2, T=20°C).
Brodifakum	szivárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 ó	LC50: 0,042 mg/l
Brodifakum	kacagó sirály	diéta	LC50: 0,72 mg/kg (étel)
Brodifakum	madár	reprodukciós toxicitás	NOEC: 0,0038 mg/kg étel

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: **BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP** 13/10 oldal
Termék szám: - Felülvizsgálat ideje: 2019.10.18.
Verzió szám: 3/19

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam/ Megjegyzés	Eredmény
Brodifakum	madár	reprodukciós toxicitás	NOEL: 0,000385 mg/kg testsúly/d
Brodifakum	tőkés réce	-	LD50: 0,31 mg/kg tt.
Brodifakum	nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	48 ó	EC50: 0,25 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

A Brodifakumot nem tekintik biológiailag könnyen lebonthatónak.

Valószínűleg megoszlik a szennyvíziszapban / üledékben, mivel magas a log Kow értéke és rossz a vízben való oldhatósága.

Hidrolízises felezési idő: > 1 év. Stabil pH 5, 7, 9 értéknél.

Fotolízises felezési idő: 0,083 nap (t 1/2). Fotolízissel gyorsan lebomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Tesztanyag	LogKow	Biokoncentrációs faktor (BCF)
Brodifakum	6,12 (becsült érték a mért Koc alapján)	BCF halak = 35645 (számítás a TGD eq. 75 szerint, logKow = 6,12 alapján) BCF földigiliszta = 15820 (számítás a TGD ed. 82d szerint, logKow =6,12 alapján)

12.4 A talajban való mobilitás:

A Brodifakum felezési ideje a talajban: DT50: 157 nap. Perzisztens.

Szerves szén megoszlási együttható: Koc=9155 l/kg (pH: 1-7,6). Immobilis a talajban.

Lúgos körülmények között (magas pH), a Brodifakum nem valószínű, hogy adszorbeálódik a talajokba vagy a szennyvíziszapba a molekula ionizációja miatt.

Savas körülmények között (alacsony pH), a Brodifakum valószínűleg adszorbeálódik talajokba vagy szennyvíziszapba, mivel a molekula semleges vagy nem ionizált formában van jelen.

Veszélyes a vadon élő állatokra.

Ne engedje, hogy a termék a talajvízbe, a vízfolyásba vagy a szennyvízrendszerbe kerüljön.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A Brodifakum megfelel a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint a nagyon perzisztens (vP) kritériumoknak, de nem elégíti ki a nagyon bioakkumulatív (vB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6 Egyéb káros hatások:

A Brodifakum használatából adódó fő környezeti probléma a nem célállatok elsődleges és másodlagos mérgezése.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP	13/11 oldal
Termék szám: -	Felülvizsgálat ideje: 2019.10.18.	
Verzió szám: 3/19		

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt gyűjteni és kezelni.

Ne engedjük a terméket bejutni a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. A termékmaradékot és a termékkel szennyezett csomagolást a 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) kormányrendelet, illetve az EU, valamint az adott ország előírásainak megfelelően kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám: Nem alkalmazható.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható.

14.4 Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.

14.5 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem alkalmazható.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Kémiai biztonság:

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2015/830/EU rendelet (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

528/2012/EU rendelet (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

38/2003. (VII. 7.) ESZCSM–FVM–KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP	13/12 oldal
Termék szám: -	Felülvizsgálat ideje: 2019.10.18.	
Verzió szám: 3/19		

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

2012/18/EK irányelv: Az összetevők egyike sem szerepel a listában.

A termékre nem vonatkoznak a Seveso-irányelv előírásai.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: 30. tétel: Reprodukciót károsító anyagok

Egyéb rendeletek, korlátozások és tiltó rendelkezések:

OTH engedélyszám: HU-2015-MA-14-00129-0000

Alkalmazása: Kizárólag szakmai felhasználó részére.

14. terméktípus: Rágcsálóirtó szerek

Az engedély jogosultja: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Olaszország

Telefon: +39 049 9597737

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozóan nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat oka:

A 9. ATP a Brodifakum harmonizált osztályozását Reprodukciós toxicitás, 1A kategóriára módosította. Ennek megfelelően a gyártó aktualizálta a biztonsági adatlapját.

Érintett szakaszok: 1 – 16. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP	13/13 oldal
Termék szám: -	Felülvizsgálat ideje: 2019.10.18.	
Verzió szám: 3/19		

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) H mondatok teljes szövege:

H300	Lenyelve halálos.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H330	Belélegezve halálos.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermekeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

EINECS szám: A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében megtalálható anyag sorszáma. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

H-mondat: H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

P-mondat: Más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat. Egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés (eke)t leíró mondat.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.

LD₅₀: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC₅₀: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

EWC kód: (European Waste Catalogue and Hazardous Waste List) Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista.

MARPOL: (international convention for the prevention of MARine POLLution) nemzetközi egyezmény a tengeri környezetszennyezés megelőzésére.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.

A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.