

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Gardentop rágcsálóirtó pép	14/1 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.11.11.
Verzió szám: 05/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.12.12.

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

1.1 Termékazonosító: Gardentop rágcsálóirtó pép

Biocid termék: III. Főcsoport 14. terméktípus
Engedélyszám: HU-2013-MA-14-00048-0000

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, 1B kategória H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció
1. kategória esetén károsítja 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:	Gardentop rágsálóirtó pép	14/2 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.11.11.
Verzió szám: 05/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.12.12.

2.2 Címkézési elemek:

GHS 08



Figyelmeztetés: Veszély

H mondatok:

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja 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.
P264 A használatot követően a kezeket és a szennyeződött bőrt alaposan meg kell mosni.
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.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Hatóanyag: Bromadiolon

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3 Egyéb veszélyek:

A Bromadiolon megfelel a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) kritériumoknak, de nem elégíti ki a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Gardentop rágcsálóirtó pép	14/3 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.11.11.
Verzió szám: 05/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.12.12.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám EK-szám INDEX-szám Regisztrációs-szám	Koncentráció m/m%	Osztályozás
Bromadiolone*	28772-56-7 249-205-9 607-716-00-8 -	0,005 %	Acute Tox. 1, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 1, H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 (blood) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1 (chronic)

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

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

STOT RE 1; H372: $C \geq 0,005 \%$

STOT RE 2; H373: $0,0005 \% \leq C < 0,005 \%$

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén

Vigyünk a sérültet friss levegőre és feltétlenül hívjunk 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

Ha a sérült visel kontaktlencsét, ezeket távolítsuk el, ha ez könnyen megoldható. Azonnal 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 véralvadásgátló 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: Csak orvos/állatorvos adhatja be.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Gardentop rágsálóirtó pép	14/4 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.11.11.
Verzió szám: 05/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.12.12.

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.

Akadályozzuk meg a szennyezett oltóvíz szennyvízcsatornába, élővizekbe kerülését.

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

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 szennyezést mechanikai úton távolítsa el. A tisztítás után biztosítson megfelelő szellőzést.

Az összegyűjtött anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa (lásd: 13. szakasz).

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:	Gardentop rágcsálóirtó pép	14/5 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.11.11.
Verzió szám: 05/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.12.12.

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 (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet): nincsenek határértékkel rendelkező komponensek a termékben.

Bromadiolon:

PNEC: 0,000017 mg/l (édes víz)

PNEC: 0,32 mg/l (mikroorganizmus)

PNEC: > 0,0084 mg/kg (talaj)

PNEC: 0,83 mg/kg tt. (üledék)

További expozíciós határértékek	
28772-56-7 Bromadiolon	
Elfogadható expozíciós szint - orális, rövid távú	0,0000023 mg/kg testtömeg (AEL)
Elfogadható expozíciós szint - orális, közép távú	0,0000012 mg/kg testtömeg (AEL)
Elfogadható expozíciós szint - orális, hosszú távú	0,0000012 mg/kg testtömeg (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, gőzének belégzését, lenyelését.

Biztosítani kell a megfelelő helyi és általános szellőztetést.

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

A szennyezett/átítatott ruházatot azonnal le kell vetni.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól elkülönítve tartandó.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Gardentop rágsálóirtó pép	14/6 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.11.11.
Verzió szám: 05/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.12.12.

Egyéni védelem:

- a) **Légutak védelme:** Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.
b) **Bőrvédelem:** A termék használata során használjon megfelelő védőkesztyűt (MSZ EN 374, III. kategória).



A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és ellenállónak kell lennie a termékkel szemben. A hiányzó vizsgálatok miatt a termékre vonatkozóan nem lehet ajánlást adni a kesztyűanyagát illetően.

A kesztyű anyagának kiválasztásakor figyelembe kell venni az áttörési időt, a behatolási időt és a lebomlást.

A kesztyű anyaga:

A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem a további minőségi jelölésektől is, és az gyártónkként változó. Mivel a termék több anyagból készült, a kesztyű anyagának ellenállását nem lehet előre kiszámítani, ezért szükség van az anyag ellenőrzésére a kesztyű alkalmazása előtt.

A kesztyűanyag áthatolási ideje:

A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójának kell meghatározni, és azt be kell tartani.

- c) **Szem-/arcvédelem:** Nem szükséges a termék rendeltetésszerű használata esetén.
d) **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) Halmazállapot: | szilárd |
| b) Szín: | piros |
| c) Szag: | jellegetes |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | nem alkalmazható |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nem alkalmazható (szilárd) |
| f) Tűzveszélyesség: | nem tartalmaz gyúlékony összetevőket |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | nem áll rendelkezésre adat |
| h) Lobbanáspont: | nem alkalmazható |
| i) Öngyulladási hőmérséklet: | a termék nem öngyulladó |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nem áll rendelkezésre adat |
| k) pH: | 8,19 (CIPAC MT 75.3 - 1% H ₂ O) |
| l) Kinematikus viszkozitás: | nem alkalmazható |
| m) Oldhatóság: | oldhatatlan |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados: | nem áll rendelkezésre adat |
| o) Gőznyomás: | nem alkalmazható |

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Gardentop rágcsálóirtó pép	14/7 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.11.11.
Verzió szám: 05/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.12.12.

- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,210 g/ml (CIPAC MT 33 - Tap density)
- q) Relatív gőzsűrűség: nem alkalmazható
- r) Részecskejellemzők: nem áll rendelkezésre adat

9.2 Egyéb információk:

Oldószertartalom:

- Szerves oldószerek: 0,1 %
- 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 összeférhetlenségről 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: Toxicológiai információk

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

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxicológiai vizsgálati adatok, így az egyes komponenseire elérhető toxicológiai 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
Bromadiolon	28772-56-7	patkány	orális	LD 50: 0,56 mg/kg tt.
Bromadiolon	28772-56-7	nyúl	dermális	LD 50: 1,71 mg/kg tt.
Bromadiolon	28772-56-7	patkány	inhalációs	LC 50: 0,00043 mg/L (4 óra)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

Gardentop rágcsálóirtó pép

14/8 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.11.11.

Verzió szám: 05/22

Felülvizsgálat ideje: 2022.12.12.

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) Csírasejt-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 Bromadiolon esetében nem tapasztaltak nyulaknál vagy patkányoknál. Ugyanakkor elővigyázatosságból a Bromadiolont teratogénnek kell tekinteni az emberekre nézve, mivel ugyanazt a funkciós csoportot tartalmazza, mint a warfarin. Ez a funkciós csoport okozza a warfarin humán teratogén hatását.

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).

0,0005 mg/kg tt./nap (nyúl)

A tanulmány kimutatja, hogy az ismételt orális expozíció toxikus hatásokat eredményez: protrombin idő meghosszabbodását, kaolin-kafalin idő meghosszabbodását, vérzést.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Gardentop rágsálóirtó pép	14/9 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.11.11.
Verzió szám: 05/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.12.12.

Az akut dermális és inhalációs toxicitási tanulmányok, valamint az expozíciós útvonalak közötti extrapoláció alapján feltételezhető, hogy hosszan tartó inhalációs 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, belégzés, 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.

11.2 **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** Nincsenek további releváns információk.

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
Bromadiolone	szívárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 ó	LC50: 2,86 mg/l
Bromadiolone	fogoly (<i>partridge</i>)	-	28,9 mg/kg élelmiszer
Bromadiolone	nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	48 ó	LC50: 2,0 mg/l
Bromadiolone	zöld alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 ó	ErC50: 1,14 mg/l
Bromadiolone	japán fűrj (<i>japanese quail</i>)	-	LD50: 134 mg/kg tt.
Bromadiolone	zöld alga (<i>scenedesmus subspicatus</i>)	96 ó	EbC50: 0,17 mg/l
Bromadiolone	aktív iszap	3 ó	EC50: 31,6 mg/l
Bromadiolone	Trágyagiliszta (<i>eisenia foetida</i>)	14 nap	EC50: >8,4 mg/kg tt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Gardentop rágcsálóirtó pép	14/10 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.11.11.
Verzió szám: 05/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.12.12.

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam / Megjegyzés	Eredmény
Bromadiolone (vizsgált anyag: Difenakum)	japán fűj (japanese quail)	reprodukciós toxicitás	NOEC: 0,1 mg/kg élelmiszer (difenakumot tesztelve)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Tesztanyag	Vizsgálat	Időtartam	Biológiai lebonthatóság	Eredmény
Bromadiolone	OECD 301 B	28 nap	> 83 %	biológiailag nem bomlik le könnyen

A Bromadiolon biológiailag nem könnyen bomlik le.
pH 7 – 9 között nincs hidrolízis.

A Bromadiolon gyorsan degradálódik a talajban aerob feltételek mellett, becsült DT50 érték: 4 – 53 nap (12 °C-on, 20 és 25 °C-tól extrapolált). A degradáció során olyan metabolitok képződhetnek a talajban, melyek jelentős mennyiségben több mint 1570 napig megmaradnak. A Bromadiolon fotolitikus felezési ideje vizes oldatban gyors (felezési idő 12 óra vagy kevesebb).

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Tesztanyag	LogPow LogKow	Biokoncentrációs faktor (BCF)	Bioakkumulációs képesség
Bromadiolone	3,8 – 4,07	339 - 575	magas bioakkumulációs potenciál

12.4 A talajban való mobilitás:

Bromadiolon: $K_{oc} = 1563 - 41600$ ml/g

A Bromadiolon egyáltalán nem, vagy csak kis mértékben mobilis a talajban.

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 Bromadiolon megfelel a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) kritériumoknak, de nem elégíti ki a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

A keverék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat, amelyek tömegszázaléka megegyezik vagy meghaladja a 0,1 tömegszázalékot.

12.7 Egyéb káros hatások:

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Gardentop rágsálóirtó pép	14/11 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.11.11.
Verzió szám: 05/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.12.12.

A Bromadiolon használatából adódó fő környezeti probléma a nem célállatok elsődleges és másodlagos mérgezése. Veszélyes a vadon élő állatokra.

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

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 vagy azonosító 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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)

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Gardentop rágcsálóirtó pép	14/12 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.11.11.
Verzió szám: 05/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.12.12.

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

Biocidok:

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

Egyéb:

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról.

2012/18/EU irányelv

Veszélyes összetevők listája - I. MELLÉKLET Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

Seveso kategória: A termékre nem vonatkoznak a Seveso-irányelv előírásai.

2019/1021/EU RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)A keverék nem tartalmaz POP-ként azonosított anyagokat.

AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (1907/2006/EK RENDELET XIV. MELLÉKLET) A termék nem tartalmaz a XIV. mellékletben szereplő anyagokat.

1907/2006/EK RENDELET XVII. MELLÉKLET
Korlátozási feltételek: 30, 75

649/2012/EU rendelet (PIC): A termék nem tartalmaz a rendeletben szereplő anyagokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Gardentop rágcsálóirtó pép	14/13 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.11.11.
Verzió szám: 05/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.12.12.

2019/1148/EU RENDELET – Robbanóanyag-prekursorok

A keverék nem tartalmaz robbanóanyag-prekursorokat 1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

Nemzeti előírások: További információ nem áll rendelkezésre.

Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) a REACH 59. cikke szerint

A keverék nem tartalmaz SVHC anyagokat 0,1 tömegszázalék vagy annál nagyobb koncentrációban.

1005/2009/EK rendelet: az ózonréteget lebontó anyagok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek lebontják az ózonréteget.

Egyéb rendeletek, korlátozások és tiltó rendelkezések:

OTH engedélyszám: HU-2013-MA-14-00048-0000

Alkalmazása: professzionális használatra.

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: Jogszabályi változások követése.

A 9. ATP a bromadiolon reprotoxicitási harmonizált osztályozását 1B-re módosította. Ennek megfelelően a gyártó aktualizálta a biztonsági adatlapját.

Érintett szakaszok: 1 – 16. szakasz.

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 gyermeket.
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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Gardentop rágcsálóirtó pép	14/14 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.11.11.
Verzió szám: 05/22		Felülvizsgálat ideje: 2022.12.12.

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.

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.