

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

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

#### 1.1. Termékazonosító

A készítmény neve: **MURIBROM Brodifakum rágcsálóirtó pép**

A biocid termék besorolása: 3. Főcsoport, 14. terméktípus; rágcsálóirtó szerek

Hatóanyag kémiai elnevezése: brodifakum

IUPAC -név: 3-[3-(4-bromophenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxy-hydroxycoumarin

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

felhasználásra kész rágcsálóirtó szer, kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: az ajánlottól eltérő felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

**QUÍMICA DE MUNGUÍA, S.A.**

Derio Bidea 51

48100 Munguía (Vizcaya), SPAIN

Tel: +34 94 674 10 85

Fax: +34 94 674 48 29 e-mail: [j.calzada@quimunsa.com](mailto:j.calzada@quimunsa.com)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [info@quimunsa.com](mailto:info@quimunsa.com)

Forgalmazó:

**Ekoprevent Kft.**

Cím: 1222 Budapest, Komló utca 10.

Telefon: (36) 1 226 6508; Fax: (36) 1 226 6508

E-mail: [info@ekoprevent.com](mailto:info@ekoprevent.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) a nap 24 órájában: (1) 476-6464,  
díjmentesen hívható a nap 24 órájában: 06 (80) 201-199

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

A készítmény hatóanyaga véralvadást gátló kumarin-származék.

Gátolja a K-vitamin metabolizmusát és csökkent alvadási faktorokat okoz. A protrombin sebesség csökkenését okozza.

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Az (EU) 1272/2008 rendelet szerint:

Repr. 1A: Károsíthatja a magzatot.

STOT RE 1: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).

#### 2.2. Címkézési elemek:

(EU) 1272/2008 rendelet szerint:

veszélyt jelző piktogram:



**VESZÉLY**

#### Figyelmeztető H-mondatok:

**H360D** Károsíthatja a magzatot.

**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).

#### Óvintézkedésre vonatkozó 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.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény, valamint az elhullott rágcsálók elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Brodifakumot tartalmaz.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

A termék a következő további kockázatokat hordozhatja magában:  
Por és robbanásveszélyes levegő keveréke képződhet, ha szétszóródik.  
A brodifakum megfelel a XIII. melléklet szerinti PBT vagy mPmB kritériumoknak..

## 3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyag  
Nem alkalmazható

3.2. Keverék

Az 1272/2008/EK rendelettel összhangban az egészségre vagy a környezetre veszélyt jelentő anyagok, amelyekhez közösségi munkahelyi expozíciós határértéket rendeltek, PBT/mPmB-ként vannak besorolva vagy szerepelnek a jelöltek listáján:

Veszélyes komponens	Koncentráció	CAS-szám	EK-szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	koncentráció határértékek
szacharóz	0-2,5%	57-50-1	200-334-9	-	-
kalcium-dihidroxid Regisztrációs szám: 01-2119475151-45-XXXX	0-1%	1305-62-0	215-137-3	Eye Dam. 1, H318 – Skin Irrit. 2, H315 – STOT SE 3, H335	-
2,2',2"-nitrilotrietanol Regisztrációs szám: 01-2119486482-31-XXXX	0-2%	102-71-6	203-049-8	-	-
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol, bronopol (DCI) Index: 603-085-00-8	0-1%	52-51-7	200-143-0	Acut Tox.4, H312, H302 – Aquatic Acute 1, H400 (M-10), Eye Dam. 1, H318 – Skin Irrit. 2, H315 – STOT SE 3, H335	-
2,6-di-terc-butil-p-cresol Regisztrációs szám: 01-2119565113-46-XXXX	0-0,25%	128-37-0	204-881-4	Aquatic Acute 1, H400 – Aquatic Chronic 1, H410	-
Brodifakum Index: 607-172-00-1 Regisztrációs szám: (EU) 2017/1381	0,003-0,02%	56073-10-0	259-980-5	Acut Tox. 1, H310, H330 – Acute Tox. 2, H300 – Aquatic Acute 1, H400 (M-10) – Aquatic Chronic 1, H410 (M-10) – STOT RE 1, H372	Repr. 1A, H360D: C <sub>≥</sub> 0,003% STOT RE 2, H373: 0,002% <C<0,02%, STOT RE 1, H372: C <sub>≤</sub> 0,02

A H mondatok teljes szövegét a 16. pont tartalmazza.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános intézkedések:

A sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelít le kell venni és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

#### Lenyelés esetén:

Azonnali orvosi ellátás szükséges. Hánytatni tilos. A sérültet helyezze nyugalomba.

#### Bőrrel való érintkezés esetén:

Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le. Soha ne használjon oldószert vagy hígítót. Vegye le a szennyezett ruhadarabokat.

#### Szembe kerülése esetén:

Szemöblítést kell végezni folyóvízzel legalább 15 percen keresztül. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Keressen fel egy szemészt.

#### Belégzés esetén:

Vigye a sérültet friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban. Ha a légzés nehéz vagy leáll, mesterséges lélegeztetés.

### 4.2. Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A hosszú távú expozíció bizonyos szervek vagy szövetek károsodását eredményezheti. Az anyag véralvadásgátló, és fennáll a potenciális belső vérzés kockázata

Vérzéses diathesis, amely az antiprothrombin hatásból, a prothrombin idő meghosszabbodásából származik, amely minimum 24 óra és maximum 72 óra alatt jelentkezhet.

A felvételnél normális protrombin idő nem zárja ki a diagnózist.

Egyéb tünetek: Sápadság, hasi fájdalom vagy hátfájás.

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

A készítmény véralvadásgátló hatóanyagot, brodifakumot tartalmaz. A rágcsálóirtó szer lenyelését követően csökkenhet a véralvadási képesség és belső vérzés jelentkezhethet.

A mérgezés/expozíció és a tünetek jelentkezése között akár több nap is eltelhet.

A készítményt lenyelő mérgezett ellátásakor, amennyiben a jellemző tüneteket (pl. orrvérzés, ínyvérzés, vérköpés, véres vizelet, hosszabb véralvadási idő, nagy kiterjedésű vagy több haematoma, hirtelen fellépő, szokatlan viscerális fájdalom) észleli, adjon K1- vitamint. Ha nem észlelhető vérzés, akkor a mérgezett ellátásakor és az expozíciót követő 48-72 óra elteltével a protrombin időt (INR) meg kell mérni. Ha a protrombin idő értéke > 4, a mérgezettnak intravénásan K1- vitamint kell adni. A kezelés többszöri megismétlésére is szükség lehet.

Alkalmazzon gyomormosást, ha nem észlel vérzéses tüneteket.

A készítmény hatóanyaga véralvadásgátló kumarin - származék. Ellenszere: K<sub>1</sub>-vitamin (Konakion injekció)

A protrombin aktivitást több napon át figyelemmel kell kísérni. Tüneti kezelés.

### **5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések**

A termék tűz esetén nem jelent különösebb veszélyt.

#### **5.1. Oltóanyag**

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:** szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:** közvetlen vízszugár

#### **5.2. Az anyagból vagy keverékéből származó különleges veszélyek:**

Tűz hatására mérgező anyagok keletkezhetnek.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Megfelelő védőruha és a tűz közelében a környezet levegőjétől független légzőkészülék. Kerülje a keletkező por és gőz belégzését. A zárt épületekben keletkezett tüzet szakképzett tűzoltóknak kell oltani, akik rendelkeznek minősített légzőkészülékkel.

### **6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Egyéni védőfelszerelés szükséges – lásd 8. szakasz.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Kerüljük a termék esőelvezető csatornarendszerbe, vezetékes vízhálózatba, felszíni- és talajvizekbe, talajba történő jutását. Ha a csatornarendszer, vezetékes vízhálózat szennyeződött, az illetékes hatóságot azonnal értesíteni kell.

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei, anyagai:**

A kiszóródott anyagot össze kell gyűjteni és megfelelő tartályba helyezni. A maradékot kevés vízzel és tisztítószerek segítségével, a szokásos takarítási eljárásokkal távolítsuk el. Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált irtószert veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék átvevő helyre – pl. hulladékudvar – kell leadni. Javasolt ártalmatlanítási módszer az égetés.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd 8. és 13. szakaszok

### **7. szakasz: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: szembejutását, bőrre kerülését. Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Kerülje a termék gyakori és hosszan tartó bőrrel való érintkezését, használjon védőkesztyűt. Kizárólag rágcsálóirtásra és csak a használati utasításban foglaltak szerint használható fel! A munka végeztével ügyeljen a személyes higiénéjára.

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

A készítményt 5-35 °C hőmérsékleten, száraz, jó szellőző helyen, közvetlen hőhatástól és direkt napsugárzástól távol, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, házi- és haszonállatoktól elkülönítve kell tárolni! Gyerekek ne férhessenek a készítményhez! A raktárba illetéktelen személyek nem léphetnek be. A felbontott csomagolást úgy kell visszazárni, hogy a benne lévő termék ne szóródjon ki.

Besorolás és tárolási mennyiség a 2012/18/EU direktíva I. melléklete szerint (SEVESO III):

Kód	Leírás	Alkalmazási mennyiség (tonna)	
		alsó határérték	felső határérték
H1	Akut toxicitás	5	20

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás:** rágcsálóirtó szer

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat. Felhasználók köre: foglalkozásszerű.

### **8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS szám	Ország	Határérték	ppm	mg/m <sup>3</sup>
szacharóz	57-50-1	Spanyolország [1]	nyolc óra		10
			rövidtávú		
kalcium-dihidroxid	1305-62-0	Spanyolország [1]	nyolc óra		5
			rövidtávú		
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	Spanyolország [1]	nyolc óra		5
			rövidtávú		
2.6-di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Spanyolország [1]	nyolc óra		10
			rövidtávú		

[1] Határérték (OEELV) lista szerint. A termék nem tartalmaz biológiai határérték alá eső összetevőt.

DNEL (származtatott hatásmentes szint)/DMEL (származtatott minimális hatásszint):

Megnevezés	DNEL/DMEL	Típus	Érték
kalcium-dihidroxid CAS szám: 1305-62-0 EC No: 215-137-3	DNEL (felhasználók)	Inhalációs, krónikus, helyi hatások	1 (mg/m <sup>3</sup> )
		Inhalációs, krónikus, szisztémás hatások	1 (mg/m <sup>3</sup> )
2,2',2''-nitrilotriethanol CAS szám: 102-71-6 EC No: 203-049-8	DNEL (felhasználók)	Inhalációs, krónikus, helyi hatások	5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (lakosság)	Inhalációs, krónikus, helyi hatások	1,25 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (felhasználók)	Inhalációs, krónikus, szisztémás hatások	5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (lakosság)	Inhalációs, krónikus, szisztémás hatások	1,25 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (felhasználók)	Bőr, krónikus, szisztémás hatások	6,3 (mg/kg/nap)
	DNEL (lakosság)	Bőr, krónikus, szisztémás hatások	3,1 (mg/kg/nap)
DNEL (lakosság)	Orális, krónikus, szisztémás hatások	13 (mg/kg/nap)	
2.6-di-terc-butil-p-cresol CAS szám: 128-37-0 EC No: 204-881-4	DNEL (felhasználók)	Inhalációs, krónikus, szisztémás hatások	3,5 (mg/m <sup>3</sup> )

PNEC – becsült hatásmentes koncentrációk:

Megnevezés	Részletek	Érték
2,2',2''-nitrilotriethanol CAS szám: 102-71-6 EC No: 203-049-8	víz (édesvíz)	0,32 (mg/l)
	víz (tengervíz)	0,032 (mg/l)
	víz (időszakos)	5,12 (mg/l)
	PNEC STP	10 (mg/l)
	üledék (édesvíz)	1,7 (mg/kg üledék dw)
	üledék (tengervíz)	0,17 (mg/kg üledék dw)
	talaj	0,151 (mg/kg talaj dw)

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be a biztonsági adatlap utasításait és használja az egyéni védőfelszereléseket.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Biztosítani kell a szemmosó-készüléket és mosakodási lehetőséget.

#### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni, dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után, és a szünetekben alapos kézmosás szükséges.

### 8.2.2. Személyi védelem:

Légzésvédelem: normál körülmények között légzésvédő használata nem szükséges, de magas gőz vagy füst szinteknél javasolt: P2 szűrő (szilárd és folyékony részecskékhez DIN3181)

Kézvédelem: használjon megfelelő védőkesztyűt

Szemvédelem: használjon maszkot vagy védőszemüveget, ha fennáll a termék szembe jutásának veszélye.

Bőrvédelem: használjon megfelelő védőkesztyűt és védőruházatot.

Az általános munkavédelmi és higiéniai szabályok betartandók. Kerüljük a termék bőrrel történő érintkezését, szembe jutását és a ruházat szennyeződését.

A munka befejezése után a munkaruhát és a védőfelszerelést alaposan meg kell tisztítani.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	paszta
Szín:	kék
Szag:	szagtalan
Sűrűség (20°C-on):	1,15-1,25
Olvadáspont:	nem meghatározott
Forráspont:	nem meghatározott
Gőznyomás:	nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Gyulladáspont:	nem meghatározott
Oldékonyság vízben:	nem oldódik
pH-érték:	nem meghatározott

## 9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre kiegészítő adat.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

Közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) között stabil készítmény.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között stabil.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:

Nincs.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülje a nem megfelelő kezelést.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidáló anyagok, erős lúgok és savak.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat során nincs veszélyes bomlástermék.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A termékkel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés megbonthatja a bőr zsírrétegét, ami nem allergiás kontakt dermatitishez és a termék bőrön keresztül történő felszívódásához vezethet. A szembejutás esetén átmeneti irritációt és károsodást okozhat

Megnevezés	Akut toxicitás			
	Típus	teszt	faj	érték
2,2',2''-nitrilotriethanol CAS szám: 102-71-6 EC No: 203-049-8	Orális	LD50	patkány	5530 mg/kg bw [1]
		LD50	patkány	6400 mg/kg bw [2]
	[1] National Technical information Service, Vol. OTS0516797 [2] Study report, 1966.			
	Dermális	LD50	nyúl	>22500 mg/kg bw [1]
Inhalációs	[1] Union Carbide Data Sheet, Vol. 3/18/1965			
brodifakum CAS szám: 56073-10-0 EC No: 259-980-5	Orális	LD50	hím egér	0,4 mg/kg [1]
		[1] The Pesticide Manual, 15th Edition		
	Dermális	LD50	nőstény patkány	3,16 mg/kg [1]
		LD50	hím patkány	5,21 mg/kg [2]
	[1] The Pesticide Manual, 15th Edition [2] The Pesticide Manual, 15th Edition			
	Inhalációs	LC50	nőstény patkány	3,05 Ug/l (4h) [1]
LC50		hím patkány	4,86 Ug/l (4h) [2]	
[1] The Pesticide Manual, 15th Edition [2] The Pesticide Manual, 15th Edition				

Akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
bőrmarás vagy bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
súlyos szemkárosodás vagy irritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
csírasejt mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
reprodukciós toxicitás:	Minősített termék. Reprodukciót károsító hatású. Category 1A.
STOT egyszeri expozíció:	Csökkentheti a termékenységet vagy károsíthatja a magzatot.
STOT ismétlődő expozíció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
aspirációs veszély:	Minősített termék. Toxicitás bizonyos szervekre ismételt expozíció után, Category 2. Hosszan tartó vagy ismételt expozíció után károsíthatja a szerveket.
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Megnevezés	Ökotoxicitás		
	Típus	teszt faj	érték
2,2',2''-nitrilotriethanol  CAS No: 102-71-6 EC No: 203-049-8	hal	LC50 <i>Carassius auratus</i> (aranyhal)	>5000 mg/l (24 h) [1]
		LC50 <i>Leuciscus idus</i> (jászkeszeg)	>10000 mg/l (48 h) [2]
	vízi gerinctelenek	[1] Kísérleti eredmények az általánosan elfogadott irányelvek szerint, bár az időtartam csak 24 óra az útmutató szerinti 96 órával szemben (OECD 203). [2] Kísérleti eredmények az általánosan elfogadott irányelvek szerint, bár az időtartam csak 48 óra az útmutató szerinti 96 órával szemben (OECD 203).	EC50 <i>Artemia salina</i> (sórák)
brodifakum  Cas No: 56073-10-0 EC No: 259-980-5	hal	EC50 <i>Daphnia magna</i> (nagy vízibolha)	2038 mg/l (24 h) [2]
		[1] Brine shrimp bioassay and seawater BOD of petrochemicals. Price KS, Waggy GT and Conway RA, 1974 [2] Results of the harmful effects of water pollutants to <i>Daphnia magna</i> int he 21 days reproduction test. Kuehn R, Pattard M, Pernak KD and Winter A. 1989.	EC50 <i>Scenedesmus quadricauda</i>
	vízi növények	egysejtűek – TTC <i>Scenedesmus subspicatus</i>	715 mg/l (8 d) [2] 750 mg/l (48 h) [3]
brodifakum  Cas No: 56073-10-0 EC No: 259-980-5	hal	LC50 Kékkopoltyús naphal	0,165 mg/l (96 h) [1]
		LC50 Szivárványos pisztráng	0,04 mg/l (96 h) [2]
	vízi gerinctelenek	[1] The Pesticide Manual, 15th Edition [2] The Pesticide Manual, 15th Edition	LC50 <i>Daphnia magna</i>
vízi növények	[1] The Pesticide Manual, 15th Edition	ErC50 <i>Selenastrum capricornutum</i>	>0,04 mg/l (72 h) [1]

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az anyag biológiai lebonthatóságáról nem áll rendelkezésre információ.

Az anyag lebonthatóságáról nem áll rendelkezésre információ.

Perzisztenciára és lebonthatóságra vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

megnevezés	EC No:	Bioakkumuláció			
		Log Pow	BCF	NOECs	szint
szacharóz N, CAS: 57-50-1	200-334-9	-2,7	-	-	nagyon alacsony
2,2',2''-nitrilotriethanol N, CAS: 102-71-6	203-049-8	-1	-	-	nagyon alacsony

### 12.4. Talajban való mobilitás:

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

A termék nem kerülhet a csatornába vagy vízfolyásokba. Kerülni kell a talajba való bejutást.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelése, ártalmatlanítása az érvényben lévő helyi előírásoknak megfelelően történjen.

Foglalkozásszerű felhasználás esetén veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani. Ajánlott ártalmatlanítási módszer az égetés

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) szerint nem veszélyes áru.

- 14.1. UN szám**  
nem besorolt
- 14.2. ENSZ szerinti szállítási elnevezés**  
nem besorolt
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok**  
Vasúti és közúti szállítás ADR/RID: nem besorolt  
Vízi szállítás: nem besorolt  
Légi szállítás: nem besorolt
- 14.4. Csomagolási csoport**  
Vasúti és közúti szállítás ADR/RID: nem besorolt  
Vízi szállítás: nem besorolt  
Légi szállítás: nem besorolt
- 14.5. Környezeti veszélyek**  
Vasúti és közúti szállítás ADR/RID: nem besorolt  
Vízi szállítás: nem besorolt
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**  
Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék nem esik az Európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK Rendelete (2009. szeptember 16.) az ózónréteget lebontó anyagokról hatálya alá.  
A termék besorolása az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve szerint (SEVESO III): H1.  
Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU Rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról:  
Nemzeti jóváhagyás: ES/RM (NA)-2018-14-00311  
Közösségi jóváhagyás: N.A.

Terméktípus	Csoport
rágcsálóirtó szer	kártevő mentesítés

Hatóanyag	Koncentráció %
kalcium-dihidroxid, CAS szám: 1305-62-0, EC No: 215-137-3	0,37
szorbinsav, CAS szám: 110-44-1, EC No: 203-768-7	0,1
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol, bronopol (DCI), CAS szám: 52-51-7, EC No: 200-143-0	0,05
Brodifakum, CAS szám: 56073-10-0, EC No: 259-980-5	0,005

A termék nem tartozik az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU Rendelete (2012. július 4.) a veszélyes anyagok kivételéről és behozataláról szóló rendelet hatálya alá.

Gyártással, forgalmazással és felhasználással kapcsolatos jogszabályok:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A veszélyes anyagok és készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó szabályokat az egészség és a környezet védelmének, valamint e termékek szabad mozgásának biztosítása érdekében harmonizálták. Ezek a szabályok az új 1272/2008/EK rendelet hatálybalépésével, illetve az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásával módosultak.

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS IRÁNYELVE (2001. november 6.) az állatgyógyászati készítmények közösségi kódexéről (2001/82/EK)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS IRÁNYELVE (2001. november 6.) az emberi felhasználásra szánt gyógyszerek közösségi kódexéről (2001/83/EK)

A BIZOTTSÁG 6/2009/EK IRÁNYELVE (2009. február 4.) a kozmetikai termékekről szóló 76/768/EGK tanácsi irányelv II. és III. mellékletének a műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítása céljából történő módosításáról

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 98/70/EK IRÁNYELVE (1998. október 13.) a benzin és a dízelüzemanyagok minőségéről, valamint a 93/12/EGK tanácsi irányelv módosításáról.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés az anyagra vonatkozóan nem történt.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik. Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak

bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az adatlapban foglalt információk, adatok ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. Az itt közölt adatok a termék összetevőinek biztonsági adatlapjain alapulnak, melyeket azok gyártói biztosítottak számunkra.

Az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy a helytelen használatból adódó következményekért. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

### A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H mondatok:

H300	Lenyelve halálos.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, abban hosszantartó károsodást okoz.

#### Rövidítések és mozaikszavak

LC50:	Medián halálos koncentráció
LD50:	Medián halálos adag
CLP	Classification, Labelling and Packaging, CLP-rendelet - 1272/2008/EK rendelet és módosításai
CAS-szám	Chemical Abstract Service; anyagok azonosítására szolgáló szám
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására
IATA	International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
TTC	Toxicológiai küszöbérték (Threshold of Toxicological Concern)
STOR RE1	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 1. kategória.
STOT RE1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. kategória.
EC <sub>50</sub>	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható.
ErC50	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.

#### Adatlap történet:

Gyártó biztonsági adatlapja: Safety Data Sheet Brodifacoum Fresh Bait

Első verzió dátuma: 2016. szeptember 15.

Felülvizsgálat dátuma: 2021.május 14.

Verziószám: 3-HU