

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 blokk**

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

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: 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

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 2: 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.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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	2,5-10%	57-50-1	200-334-9	-	-
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≥0,003% STOT RE 2, H373: 0,002% <C<0,02%, STOT RE 1, H372: C≤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 lábbelit 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 felvételkor 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 rágcsáloírtó szer lenyelését követően csökkenhet a véraladási 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 mérgezettnek 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: K₁-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 vízsugár

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 vízálózatba, felszíni- és talajvizekbe, talajba történő jutását. Ha a csatornarendszer, vezetékes vízálózat 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 átvévi 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:

Körülmények között 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 rágcsáloírtásra 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 II):

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás: rágcsáloírtó 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/m3
szacharóz	57-50-1	Spanyolország [1]	nyolc óra		10
			rövidtávú		
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	Spanyolország [1]	nyolc óra		5
			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
2,2',2"-nitrilotriethanol CAS szám: 102-71-6 EC No: 203-049-8	DNEL (felhasználók)	Inhalációs, krónikus, helyi hatások	5 (mg/m3)
	DNEL (lakosság)	Inhalációs, krónikus, helyi hatások	1,25 (mg/m3)
	DNEL (felhasználók)	Inhalációs, krónikus, szisztémás hatások	5 (mg/m3)
	DNEL (lakosság)	Inhalációs, krónikus, szisztémás hatások	1,25 (mg/m3)
	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)

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.

Higiéniiai 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:	szilárd
Szín:	kék
Szag:	szagtalan
Lobbanáspont:	60 °C
Sűrűség (20°C-on):	1,10-1,20
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 robbanásveszélyes. Nem oxidáló tulajdonságú.

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 µg/l (4h) [1]
LC50		hím patkány	4,86 µg/l (4h) [2]	
[1] The Pesticide Manual, 15th Edition [2] The Pesticide Manual, 15th Edition				

Akut toxicitás:
bőrmarás vagy bőrirritáció:

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.
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:

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

csírasejt mutagenitás:

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

rákkeltő hatás:

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

reprodukción toxicitás:

Minősített termék. Reprodukciót károsító hatású. Category 1A.

STOT egyszeri expozíció:

Csökkentheti a termékenységet vagy károsíthatja a magzatot.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

STOT ismétlődő expozíció:

Minősített termék. Toxicitás bizonyos szervekre ismételt expozíció után, Category 2. Hosszan tartó vagy ismételt expozíció után károsíthatja a szerveket.

aspirációs veszély:

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Megnevezés	Ökotoxicitás		
	Típus	teszt	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]
	[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).		
vízi gerinctelenek	EC50 <i>Artemia salina</i> (sórák)	5600 mg/l (24 h) [1]	
	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.			
vízi növények	egysejtűek –		
	EC50 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	160 mg/l [1]	
	TTC <i>Scenedesmus subspicatus</i>	715 mg/l (8 d) [2]	
EC50 <i>Scenedesmus subspicatus</i>			750 mg/l (48 h) [3]
[1] Environmental Data on Organic Chemicals, 2dn ed. Van Nostrand Reinhold Co., New York, USA: 518-519 [2] Toxicitási határérték tesztek: modell organizmusok <i>Microcystis (Diplocystis) aeruginosa</i> és <i>Scenedesmus quadricauda</i> [3] Vízszennyező anyagok káros hatásainak vizsgálata a zöldalga <i>Scenedesmus subspicatus</i> sejtosztódására.			
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]
	[1] The Pesticide Manual, 15th Edition [2] The Pesticide Manual, 15th Edition		
vízi gerinctelenek	LC50 <i>Daphnia magna</i>	>0,04 mg hatóanyag/l (48 h) [1]	
[1] The Pesticide Manual, 15th Edition			
vízi növények	ErC50 <i>Selenastrum capricornutum</i>	>0,04 mg/l (72 h) [1]	
[1] The Pesticide Manual, 15th Edition			

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

Nem veszélyes.

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	kártevőmentesítés

Hatóanyag	Koncentráció %
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 Toxikológiai küszöbérték (Threshold of Toxicological Concern)

STOR RE1 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 1. kategória.

STOT RE1 Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. kategória.

EC₅₀ azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható.

ErC50 Ecx 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. – felülírja az előző verziót.

Verziószám: 3-HU