

# 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 blokk rágcsálóirtó szer**

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

Hatóanyag: bromadiolon

IUPAC -név: 3-[3-[4-(4-bromophenyl)phenyl]-3-hydroxy-1- phenylpropyl]-2-hydroxychromen-4-one

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

felhasználásra kész rágcsálóirtó szer 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

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

WEB: [www.quimunsa.com](http://www.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 véralvadásgátló kumarin-származék.

### 2.1. A keverék osztályozása:

Az (EU) 1272/2008 rendelet szerint:

Repr. 1B: Károsíthatja a születendő gyermeket.

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

### 2.2. Címkézési elemek:

(EU) 1272/2008 rendelet szerint:

veszélyt jelző piktogram:



**VESZÉLY**

### Figyelmeztető H-mondatok:

**H360D** Károsíthatja a születendő gyermeket.

**H372** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket

### 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.  
**P264** A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.  
**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P314** Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
**P405** Elzárva tárolandó.  
**P501** A tartalom/edény, valamint az elhullott rágcsálók elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Kizárólag foglalkozásszerű felhasználók részére.

Hatóanyag: 0,005% bromadiolon

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Szétszórva robbanásveszélyes keveréket képezhet.

## 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyag

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverék

Azonosító	Megnevezés	Koncentráció	(EU) 1272/2008 szerint	
			osztályozás	koncentráció határérték
CAS No: 57-50-1 EC No: 200-334-9	[1] szacharóz	2,5-10%	-	-
Cas No: 128-37-0 EC No: 204-881-4 Reg.No: 01-2119565113-46-XXXX	[1] 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	0-0,25%	Aquatic Acute 1, H400 – Aquatic Chronic 1, H410	-
Cas No: 102-71-6 EC No: 203-049-8 Reg.No: 01-2119486482-31-XXXX	2,2',2''-nitrilotriethanol	0-2%	Eye Irrit.2, H319	-
CAS No: 28772-56-7 EC No: 249-205-9 Reg.No: 2092/92/EC direktíva	bromadiolon	0,005%	Acute Tox.1, H310 - Acute Tox.1, H330 – Acute Tox.1, H300 – Aquatic Acute 1, H400 (M=1) – Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) – Repr. 1B, H360D – STOT RE 1, H372	Repr. 1B, H360D: C ≥0,003% STOT RE 2, H373: 0,0005% < C < 0,005% STOT RE 1, H372: C ≤0,005

A H mondatok teljes szövegét a 16. szakasz tartalmazza.

[1] Expozíciós határérték (lásd 8.1. pont)

## 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 le kell venni és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Esméletlen 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.

#### Belégzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük nyugalomba. Amennyiben a légzés nehézkes vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ne adjon semmit száján át. Esméletvesztés esetén helyezze a sérültet megfelelő testhelyzetbe és hívjon orvost.

#### Bőrrel való érintkezés esetén:

Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le.  
SOHA ne használjon higítót vagy oldószert.

#### Szembe kerülése esetén:

Szemöblítést kell végezni tiszta hideg folyóvízzel legalább 10 percen keresztül. Távolítsa el a kontaktlencsét. Orvosi ellátás szükséges.

#### Lenyelés esetén:

Azonnali orvosi ellátás szükséges. Hánytatni TILOS.

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

Toxikus termék, véletlenszerű érintkezés a termékkel komoly légzési nehézséget, a központi idegrendszerben elváltozást okozhat és szélsőséges esetekben eszméletvesztést idézhet elő. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

Véralvadásgátló anyagot tartalmaz, potenciális a belső vérzés kockázata.

Bőrrel való esetén felszívódhat és belső vérzést okozhat.

Lenyelés esetén komoly kockázata van a belső vérzésnek..

Egyéb tünetek: sápadtság, hasüregi és hátfájdalom.

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

Amennyiben a tünetek nem egyértelműek, vagy tartós rosszullét esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át.

Tüneti kezelés.

Amennyiben nem alakulnak ki vérzéses tünetek, gyomormosás.

Vérzéses tünetek esetén K1 vitamin injekció, a véralvadási idő mérése, és amennyiben szükséges, vérátömlesztés.

A készítmény hatóanyaga véralvadásgátló kumarin - származék.

Ellenszere: K<sub>1</sub>-vitamin (Konakion injekció - fitomenadion)

## 5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

Ez a termék nem jelent különös veszélyt tűz esetén.

#### 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: szénmonoxid, széndioxid.

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

Megfelelő védőruha és a tűz közelében a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 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.

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

A kiszóródott anyagot azonnal össze kell gyűjteni és megfelelő tartályba helyezni. A maradékot kevés vízzel és tisztítószerek segítségével, a szokásos takarítási eljárásokkal távolítsuk el. Hulladékkezelés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

Expozíció elleni védelem és egyéni védőfelszerelés – lásd 8. szakasz.

Ártalmatlanítással kapcsolatos információk – lásd 13. szakasz.

## 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. Kizárólag rágcslóirtásra és csak a használati utasításban foglaltak szerint használható fel! Az azonosíthatóság érdekében mindig az eredeti csomagolásban tárolja.

#### 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:** rágcslóirtó szer

## 8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. **Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határérték

Megnevezés	CAS szám	Ország	Határérték	ppm	mg/m <sup>3</sup>
szacharóz	57-50-1	Spanyolország [1]	nyolc óra rövidtávú		10

2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	Spanyolország [1]	nyolc óra rövidtávú		10
2,2',2''-nitrilotriethanol	102-71-6	Spanyolország [1]	nyolc óra rövidtávú		5

[1] Határérték (IOELV) lista szerint. A termék nem tartalmaz biológiai határérték alá eső összetevőt.  
DMEL származtatott minimális hatásszint)/DNEL (származtatott hatásmentes szint):

Megnevezés	DNEL/DMEL	Típus	Érték
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS szám: 128-37-0 EC No: 204-881-4	DNEL (felhasználók)	Inhaláció, hosszú távú, szisztémikus	3,5 (mg/m <sup>3</sup> )
2,2',2''-nitrilotriethanol CAS szám: 102-71-6 EC No: 203-049-8	DNEL (felhasználók)	Inhaláció, hosszú távú, lokális	5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (lakosság)	Inhaláció, hosszú távú, lokális	1,25 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (felhasználók)	Inhaláció, hosszú távú, szisztémikus	5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (lakosság)	Inhaláció, hosszú távú, szisztémikus	1,25 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (felhasználók)	Dermális, hosszú távú, szisztémikus	6,3 (mg/kg bw/nap)
	DNEL (lakosság)	Dermális, hosszú távú, szisztémikus	3,1 (mg/kg bw/nap)
DNEL (lakosság)	Orális, hosszú távú, szisztémikus	13 (mg/kg bw/nap)	

PNEC – becült 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:

Munkavégzés közben viseljünk latex/vinil kesztyűt (I UNE EN 420 típusú), védőruhát, védőszemüveget, arcvédőt és védőlábbelit. 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 blokk
Szín:	piros
Szag:	szagtalan
Sűrűség (20°C-on):	1,10 – 1,20 g/cm <sup>3</sup>
Lobbnáspont:	> 60 ° C
Forráspont:	nem meghatározott
Gőznyomás:	nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Gyulladáspon:	nem meghatározott
Oldékonyság vízben:	nem oldódik
Oldékonyság szerves oldószerekben:	nem oldódik
Eloszlási hányados (n-oktanol/víz):	nem meghatározott
pH-érték:	nem meghatározott
Nem összeférhető anyagok:	savak és erős lúgok

### 9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre kiegészítő adat.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

Reakciókészségből fakadó veszély nincs.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

A javasolt kezelési és tárolási körülmények között a készítmény stabil (7. szakasz).

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:**

Nem ismert.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Nem megfelelő kezelés.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidáló anyagok, erős savak, erős lúgok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

A termékkel való ismétlődő vagy hosszabb idejű érintkezés esetén a bőr kiszáradhat, kontakt dermatitisz alakulhat ki és a termék a bőrön keresztül felszívódhat. Szembe kerülés esetén irritáció és gyógyuló sérülés léphet fel.

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]
[1] Union Carbide Data Sheet, Vol. 3/18/1965				
Inhalációs				
bromadiolon CAS szám: 28772-56-7 EC No: 249-205-9	Orális	LD50	patkány	0,56 mg/kg [1]
		LD50	patkány	1,34 mh/kg [2]
		LD50	egér	1,75 mg/kg [3]
	[1] Bromadiolone Assessment Report [2] The Pesticide Manual, 15th Edition [3] The Pesticide Manual, 15th Edition			
	Dermális	LD50	nyúl	1,71 mg/kg [1]
		LD50	nyúl	2,1 mg/kg [2]
		LD50	patkány	23,31 mg/kg [3]
	[1] Bromadiolone Assessment Report [2] ismeretlen referencia [3] The Pesticide Manual, 15th Edition			
Inhalációs	LC50	patkány	0,43 ug/l [1]	
	LC50	patkány	<0,02 mg/l [2]	
[1] Bromadiolone Assessment Report [2] The Pesticide Manual, 15th Edition				

- a.) akut toxicitás  
besoroláshoz nem áll rendelkezésre adat
- b.) bőr irritáció  
besoroláshoz nem áll rendelkezésre adat
- c.) komoly szemkárosodás/irritáció  
fellelhető adatok alapján besorolási kritériumok nem teljesülnek
- d.) légzőszervi és bőr érzékenység  
besoroláshoz nem áll rendelkezésre adat
- e.) baktérium sejt mutagenitás  
besoroláshoz nem áll rendelkezésre adat
- f.) karcinogenitás  
besoroláshoz nem áll rendelkezésre adat
- g.) reprodukív toxicitás  
reprodukív toxikus, kategória 1B: károsíthatja a termékenységet és a születendő gyermeket.
- h.) STOT egyszeri  
besoroláshoz nem áll rendelkezésre adat
- i.) STOT ismétlődő  
Besorolás: Kategória 1: ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
- j.) aspirációs kockázat  
besoroláshoz nem áll rendelkezésre adat

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

### 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) LC50 <i>Leuciscus idus</i> (jászkeszeg) [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).	>5000 mg/l (24 h) [1] >10000 mg/l (48 h) [2]
	vízi gerinctelenek	EC50 <i>Artemia salina</i> (sórák) EC50 <i>Daphnia magna</i> (nagy vízibolha) [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.	5600 mg/l (24 h) [1] 2038 mg/l (24 h) [2]
	vízi növények	egysejtűek – EC50 <i>Scenedesmus quadricauda</i> TTC <i>Scenedesmus subspicatus</i> EC50 [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.	160 mg/l [1] 715 mg/l (8 d) [2] 750 mg/l (48 h) [3]
bromadiolon Cas No: 28772-56-7 EC No: 249-205-9	hal	LC50 Szivárványos pisztráng LC50 ( <i>Onorhynchus mykiss</i> ) [1] Bromadiolon értékelő jelentés [2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (előzőleg: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.	2,86 mg/l (96 h) [1] 2,2 mg/l (96 h) [2]
	vízi gerinctelenek	EC50 <i>Daphnia magna</i> EC50 <i>Crustaceans</i> [1] Bromadiolon értékelő jelentés [2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (előzőleg: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.	5,79 mg/l (48 h) [1] 1,12 mg/l (48 h) [2]
	vízi növények	ErC50 Alga ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) [1] Bromadiolon értékelő jelentés	1,14 mg/l (72 h) [1]

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

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

### 12.4. Talajban való mobilitás:

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.  
Nem kerülhet vízfolyásokba, állóvizekbe és csatornába.  
Akadályozza meg a talajba kerülést.

### 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:

Nem kerülhet vízfolyásokba, állóvizekbe és csatornába. A készítmény maradáinak és hulladékainak kezelése, ártalmatlanítása az érvényben lévő helyi előírásoknak megfelelően történjen.  
A készítmény hulladékainak kezelését a 2008/98/EC irányelv szabályozza.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) szerint nem veszélyes áru. Közúti baleset esetén az esetlegesen kiömlött anyagot a 6. szakaszban leírtak szerint össze kell gyűjteni.

### 14.1. UN szám

Nem veszélyes

### 14.2. UN szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR: nem veszélyes  
IMDG: nem veszélyes  
ICAO: nem veszélyes

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem veszélyes

### 14.4. Csomagolási csoport

Nem veszélyes

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem veszélyes

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem veszélyes

### 14.7. A MARPOL II. melléklet és az IBC Code 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 ózonréteget 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-AA-2013-14-0017  
Közösségi jóváhagyás: N.A.

Terméktípus	Csoport
rágcsálóirtó szer	kártevő mentesítés

Hatóanyag	Koncentráció %
Bromadiolone, CAS szám: 28772-56-7, EC No: 249-205-9	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

A keverék kémiai biztonsági értékelése nem történt meg.

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P103** Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat

**P280** Használata közben védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.  
**P301+P310** Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz vagy a toxikológiai hatóságához.

## 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, helyállónak 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.  
**H310** Bőrrel érintkezve halálos.  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz  
**H330** Belélegezve halálos.  
**H360D** Károsíthatja a születendő gyermeket.  
**H372** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció károsíthatja a szerveket.  
**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, abban hosszantartó károsodást okoz.

### Besorolási kódok

Acut tox.1 [Dermal]: Akut toxicitás (dermális), Kategória 1  
Acut tox.1 [Inhalation]: Akut toxicitás (inhalációs), Kategória 1  
Acut tox.1 [Oral]: Akut toxicitás (orális), Kategória 1  
Aquatic Acute 1: Akut toxicitás a vízi környezetre, Kategória 1  
Aquatic Chronic 1: Krónikus toxicitás a vízi környezetre, Kategória 1  
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, Kategória 2  
Repr. 1B: Reprodukív toxikus, Kategória 1B  
STOT Re 1: Célszervi toxicitás ismétlődő expozíció esetén, Kategória 1

### Rövidítések és mozaikszavak

BCF: Biokoncentrációs faktor  
DMEL: származtatott minimális hatásszint  
DNEL: származtatott hatásmentes szint  
LC50: Medián halálos koncentráció  
LD50: Medián halálos adag  
Log Pow: oktanol/víz megoszlási hányados  
NOEC: az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása  
PNEC: becsült hatásmentes koncentrációk  
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)  
BCF bioakkumuláció, biokoncentrációs faktor

Gyártó biztonsági adatlapja: Updated on March, 2019. Rev: 04

Első verzió dátuma: 2015. április 29.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. március 24.

Verziószám: 4-HU – felülírja az előző verziót