

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**  
A kiadási dátuma: **31.1.2017** · A felülvizsgálat dátuma: **13.2.2019** · Változat: **1.3**

## SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név

**Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**



chemius.net/GEWd0

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

Megfelelő azonosított felhasználás

Rágcsálóirtó szer egerek és patkányok ellen. A biocid termék típusa: PT14

Ellenjavallt felhasználások

Kizárólag a jelen Biztonsági adatlapon vagy a termék címkéjén található célokra használható. Minden egyéb használat tilos. Ne használjon fedetlen rágcsálóirtószert olyan helyeken, ahol más állatok vagy emberek áthaladnak vagy tartózkodnak.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Unichem Gaia Kft.  
Cím: Ipar Utca 2, 2146 Mogyoród, Hungary  
Tel.: +36 28 361 901  
E-mail: office@unichemgaia.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám

(zöld szám) 06/80-201-199

Telefonszám vészhelyzet esetére

+36 28 361 901

## SZAKASZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

STOT ism. 2; H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).

### 2.2 Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint



Figyelmeztető szavak: **Figyelem**

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

P260 A por belélegzése tilos.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P501 A edény elhelyezése hulladékként: helyi előírásoknak megfelelően.

2.2.2. Tartalmaz:

brodifacoum (CAS: 56073-10-0, EC: 259-980-5, Index: 607-172-00-1)

2.2.3. Különleges rendelkezések:

EUH208: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**  
A kiadási dátuma: **31.1.2017** · A felülvizsgálat dátuma: **13.2.2019** · Változat: **1.3**

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

## SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

### 3.2. Keverékek

Vegyi név	CAS szám EK szám INDEX szám	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció-határértékek	REACH szerinti regisztrációs szám
brodifakum	56073-10-0 259-980-5 607-172-00-1	0,0029	Akut tox. 1; H300 Akut tox. 1; H310 Akut tox. 1; H330 Repr. 1A; H360D STOT ism. 1; H372 (blood) Aquatic Acute 1; H400 [M=10] Aquatic Chronic 1; H410 [M=10]	Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,003 % STOT ism. 1; H372: C ≥ 0,02 % STOT ism. 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 %	-
Denatónium-benzoát	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412		-

## SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános megjegyzések

Az érintett személyt vigyük a szennyezett körzetből friss levegőre vagy jól szellőző helyre, biztosítsuk alapvető életfunkcióit, és óvjuk a hidegtől, illetve melegtől. Eszméletlen balesetest nem szabad etetni vagy itatni. A balesetest fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait.

#### (Túlzott) belégzés esetén

A balesetest vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni (legalább 15 percig mossuk). A kontaktlencsét ki kell venni, ha van. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni! A száját vízzel mossuk ki. Kétséges esetben vagy a tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

#### Belélegzés

A por belélegzése irritálhatja a légutakat.  
Irritálja a légutakat.

#### Bőrre jutás esetén

A por bőrirritációt okozhat a bőr redőiben vagy szűk ruhában.  
Bőrrel érintkezve irritációt és bőrpírt okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**  
A kiadási dátuma: **31.1.2017** · A felülvizsgálat dátuma: **13.2.2019** · Változat: **1.3**

## Szembe jutás esetén

Por irritálja a szemet (mechanikus úton).  
A szembe jutva irritációt okozhat.

## Lenyelés

A termék antikoagulánst tartalmaz, amely vérzést okozhat.  
A tünetek az expozíció után néhány nappal jelentkezhetnek.  
Mérgezés esetén véralvadási zavar és vérékenység léphet fel.  
Súlyos mérgezés esetén erős belső vérzés miatt összeomolhat a vérkeringés és meghalhat a beteg.

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (amennyiben lehetséges, mutassa meg a címkét). TANÁCS ORVOSOK SZÁMÁRA: A Brodifacoum egy közvetett antikoaguláns. A Fitomenadion (vitamin K1) antidotum. A prothrombin időt a lenyelést követő 18 órán belül kell meghatározni. Magasabb értékek esetén a K1 vitamint a prothrombin idő normalizálódásáig kell adni. Folyamatosan mérje a prothrombin időt az antidotum adását követő 2 hét során, és az értékek ismételt megnövekedése esetén folytassa a kezelést.

## **SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag**

#### Oltóanyag

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltópor, vízpermet, alkoholálló hab

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízsugár.

### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

#### Veszélyes, hőre bomló termékek

Melegítéskor egészségre káros gőzök/gázok keletkezhetnek.

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

#### Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből.

#### Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

#### Egyéb információk

A tűzoltásban szabadba került és elszennyeződött vizet az előírások szerint össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell; a csatornába nem engedhető.

## **SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

##### **Egyéni védőfelszerelés**

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet). E biztonsági adatlap 7. és 8. pontjának rendelkezései szerint kezelendő.

##### **Eljárások baleset esetén.**

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

A beavatkozás során használjunk egyéni védőeszközöket (8. fejezet).

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**  
A kiadási dátuma: **31.1.2017** · A felülvizsgálat dátuma: **13.2.2019** · Változat: **1.3**

---

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

### 6.3.1. Lokalizálásra

A kiömlött anyagot kerítse körül nem éghető nedvszívó anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal, kovafölddel.

### 6.3.2. Feltakarításra

A készítményt össze kell gyűjteni és meghatalmazott hulladékátvevőnek kell átadni.

### 6.3.3. Egyéb információk

Lásd szakasz 7: biztonságos kezelésre.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

---

## SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

---

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1. Védő intézkedések

##### **Tűzmelegelőzési intézkedések**

Gondoskodni kell a jó szellőzésről.

##### **Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére**

Meg kell akadályozni a porképződést.

##### **Környezetvédelmi intézkedések**

Akadályozzák meg irtani nem kívánt szervezetek hozzáférését a csalihoz.

#### 7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Egyéni védőfelszerelést kell viselni. Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Ne lélegezzük be a port. Csak csecsemők, gyermekek, háziállatok és nem célállatok számára elérhetetlen helyen alkalmazzák.

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

#### 7.2.1. Tárolás

Jól lezárt eredeti edényzetében tartandó, száraz helyen. Szobahőmérsékleten tárolandó. Jól szellőző helyen tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Állatoktól elkülönítve tartandó. Védeni kell a nyílt lángtól, melegtől és közvetlen napsütéstől. Zárt helyen tartandó.

#### 7.2.2. Göngyöleganyagok

Az eredeti tartályban tárolandó.

#### 7.2.3. Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Pontosan megjelölt edényekben tárolandó. A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva.

#### 7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

Tárolás a helyi előírások alapján.

#### 7.2.5. Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**  
A kiadási dátuma: **31.1.2017** · A felülvizsgálat dátuma: **13.2.2019** · Változat: **1.3**

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

### Ajánlások

A termék rendeltetészerűen rágcsálóirtó szerként (biocid termékként) használható. A termék használata előtt kötelező elolvasni használati útmutatóját.

### Különleges megoldások az ipar számára

Nem áll rendelkezésre adat

## SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Nincs adat.

#### 8.1.2. A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2012+A1:2016 Munkahelyi expozíció. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei. MSZ EN 689:2018 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításhoz.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL értékek

Nincs adat.

#### 8.1.4. PNEC értékek

Nincs adat.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrző

##### Megelőző biztonsági intézkedések

A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Meg kell akadályozni a szembe és bőrre jutást. Ne lélegezzük be a port.

##### Megfelelő műszaki ellenőrzések

Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhákat azonnal el kell távolítani és ismételt használatuk előtt meg kell tisztítani.

##### Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

#### 8.2.2. Egyéni védőfelszerelés

##### szemvédelem

Oldalt is záró védőszemüveg (EN 166).

##### kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN 374).

##### Megfelelő anyagok

anyag	vastagság	áteresztési idő	Megjegyzések
PVC			
butilkaucsuk			

##### bőrvédelem

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

##### légzésvédelem

Normál használat és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Kiporzás esetén „P” porszűrős (EN 143:2001) félálarcot (EN 140: 1999) vagy szűrős porvédő félálarcot (EN 149:2001 A1:2009) kell használni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**  
A kiadási dátuma: **31.1.2017** · A felülvizsgálat dátuma: **13.2.2019** · Változat: **1.3**

## A hővel kapcsolatos veszélyek

Normál körülmények között egyik sem.

## 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

### Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

## SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

-	<b>Külső jellemzők:</b>	Folyadék
-	<b>Szín:</b>	Kék
-	<b>Szag:</b>	enyhe, tipikus

### Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

-	<b>pH</b>	Nincs adat.
-	<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	45 – 65 °C
-	<b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	Nincs adat.
-	<b>Lobbanáspont</b>	nem fokozottan tűzveszélyes (EGK A.10 módszer)
-	<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs adat.
-	<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Nincs adat.
-	<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	Nincs adat.
-	<b>Gőznyomás</b>	Nincs adat.
-	<b>Gőzsűrűség</b>	Nincs adat.
-	<b>Fajsúly</b>	Nincs adat.
-	<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	<b>víz:</b> nem oldódik
-	<b>Megoszlási együttható</b>	Nincs adat.
-	<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nincs adat.
-	<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs adat.
-	<b>Viszkozitás</b>	Nincs adat.
-	<b>Robbanásveszélyesség</b>	A termék nem robbanásveszélyes. Anyag magától nem gyullad.
-	<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	nem oxidáló tulajdonságai

### 9.2. Egyéb információk

-	<b>Megjegyzések:</b>	
---	----------------------	--

## SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat, valamint a használati és tárolási utasítások betartása esetén a termék stabil.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**  
A kiadási dátuma: **31.1.2017** · A felülvizsgálat dátuma: **13.2.2019** · Változat: **1.3**

## 10.4. Kerülendő körülmények

Nem szabad kitenni magas hőmérséklet hatásának.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerrel.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

## SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### (a) Akut toxicitás

Vegyvi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzések
brodifakum (56073-10-0)	dermális	LC <sub>50</sub>	patkány		7,48 mg/kg		
brodifakum (56073-10-0)	orális	LD <sub>50</sub>	patkány		< 0,27 mg/kg		

**További információk:** A brodifakum alvadésgátló szer, amely vérzést okozhat. A tünetek az expozíció után néhány nappal jelentkezhetnek.

#### (b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs adat.

#### (c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs adat.

#### (d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Nincs adat.

#### (e) Csírasejt-mutagenitás

Nincs adat.

#### (f) Rákkeltő hatás

Nincs adat.

#### (g) Reprodukciós toxicitás

Nincs adat.

#### A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nincs adat.

#### (h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

#### (i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

**További információk:** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (vér) károsíthatja a szerveket.

#### (j) Aspirációs veszély

Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**  
A kiadási dátuma: **31.1.2017** · A felülvizsgálat dátuma: **13.2.2019** · Változat: **1.3**

## SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

#### 12.1.1. Akut (rövid távú) toxicitás

##### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
brodifakum (56073-10-0)	EC <sub>50</sub>	0,04 mg/l	72 h	algák			
	EC <sub>50</sub>	0,25 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>		
	LC <sub>50</sub>	0,042 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		

#### 12.1.2. Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Nincs adat.

##### További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### 12.2.1. Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

#### 12.2.2. Biodegradáció

Nincs adat.

##### További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### 12.3.1. Megoszlási együttható

##### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	közeg	Érték	Hőmérséklet	pH	Koncentráció	módszer
brodifakum (56073-10-0)	oktanol-víz (log Pow)	4,9	20 °C	7		

#### 12.3.2. Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nincs adat.

##### További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

#### 12.4.1. A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

#### 12.4.2. Felületi feszültség

Nincs adat.

#### 12.4.3. Adszorpció / deszorpció

Nincs adat.

##### További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.



# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**  
A kiadási dátuma: **31.1.2017** · A felülvizsgálat dátuma: **13.2.2019** · Változat: **1.3**

---

## 12.6. Egyéb káros hatások

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

## 12.7. Egyéb információk

### Termékre

Ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.  
Meg kell akadályozni a szennyeződést.

### Összetevőkre

#### Anyag: brodifakum

Biológiailag nem bomlik le.  
Bioakkumulációra nagyon hajlamos.

---

## SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

---

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### 13.1.1. Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

##### **Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Tilos a környezetben való lerakás és a vízbe juttatás.

##### **A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak.

#### 13.1.2. Hulladékkezelésre vonatkozó információk

A hulladékkezelési rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

#### 13.1.3. Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Nem szabad a csatornába önteni.

#### 13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Be kell tartani a hatályos törvényeket!

---

## SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

---

### 14.1. UN-szám

nem alkalmazható

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem alkalmazható

### 14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazható

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem veszélyes áru

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**

A kiadási dátuma: **31.1.2017** · A felülvizsgálat dátuma: **13.2.2019** · Változat: **1.3**

## 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

## SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18. ) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- CLP nemzetközi szabályozás: 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, és módosításai

#### Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
  - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
  - 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
  - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- Veszélyes hulladékok:
  - 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
  - 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről
  - 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
  - 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
  - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
  - 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Tűzvédelem:
  - 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
  - 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- Munkavédelem:
  - 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
  - 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
  - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
  - 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

#### 15.1.1. VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv

nem alkalmazható

#### 15.1.2. Speciális utasítások

##### Biocid:

##### Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

##### Vonatkozó nemzeti joganyagok:

38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek D16engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**

A kiadási dátuma: **31.1.2017** · A felülvizsgálat dátuma: **13.2.2019** · Változat: **1.3**

## SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap módosításai

Változások a szakaszokban: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15.

### Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték  
ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás  
CEN = Európai Szabványügyi Bizottság  
C&L = Osztályozás és címkézés  
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet  
CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám  
CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
CSA = Kémiai biztonsági értékelés  
CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)  
DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL = Származtatott hatásmentes szint  
DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv  
DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv  
DU = Továbbfelhasználó  
EK = Európai Közösség  
ECHA = Európai Vegyianyag-ügynökség  
EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)  
EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)  
EGK = Európai Gazdasági Közösség  
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EN = Európai szabvány  
EQS = Környezetminőségi előírások  
EU = Európai Unió  
Euphrac = Európai kifejezések listája  
EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)  
GES = Általános expozíciós forgatókönyv  
GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások  
IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata  
IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok  
IT = Információs technológia  
IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis  
IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója  
JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja  
Kow = oktanol-víz megoszlási együttható  
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál  
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)  
LE = Jogi személy  
LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR = Vezető regisztráló  
GY/I = Gyártó / Importőr  
MS = Tagállam  
MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap  
OC = Üzemi feltételek  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték  
HL = Hivatalos Lap  
EK = Egyedüli képviselő  
OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció  
PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**

A kiadási dátuma: **31.1.2017** · A felülvizsgálat dátuma: **13.2.2019** · Változat: **1.3**

PPE = Személyi védőeszköz  
(Q)SAR = A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH = A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet  
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
RIP = REACH végrehajtási projekt  
RMM = Kockázatkezelési intézkedések  
SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék  
SDS = Biztonsági adatlap  
SIEF = Anyaginformációs csereforum  
KKV = Kis- és középvállalkozások  
STOT = Célszervi toxicitás  
(STOT) RE = Ismételt expozíció  
(STOT) SE = Egyszeri expozíció  
SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok  
ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete  
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

## A biztonsági adatlap forrásai

A szállító biztonsági adatlapja.

## A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H mondatok

H300 Lenyelve halálos.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H310 Mirtina suslietus su oda.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szervezetet .  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## Ötletek a képzéshez

Részesítse kellő felkészítő oktatásban a vegyszerek használatáért felelős személyeket.

## További információk

A keverék besorolása a 1272/2008 számú EK-rendelet szerinti határértékeken alapul.



© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

- A termék helyes jelölése biztosított
- A helyi jogszabályokkal harmonizált
- A termék helyes besorolása biztosított
- A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.

# **BIZTONSÁGI ADATLAP** az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Ratimor Brodifacoum Wax Blocks rágcsálóirtó blokk**

A kiadási dátuma: **31.1.2017** · A felülvizsgálat dátuma: **13.2.2019** · Változat: **1.3**

---