

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**BROS granulát na myši a potkany**

**Dátum vydania:** 23.01.2003

**Verzia 3**

**Dátum revízie:** 30.06.2014

## **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

### 1.1. Identifikátor produktu:

**BROS granulát na myši a potkany**

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Prípravok proti hlodavcom.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

BROS Sp.j.  
ul. Karpia 24  
61-619 Poznań  
Poľsko  
tel.: +48 61 8262 512  
fax.: +48 61 8200 841  
e-mail: msds@bros.pl  
www.bros.eu

### 1.4. Núdzové telefónne číslo:

tel. +421 (02) 54 77 41 66  
Fax +421 (02) 54 77 46 05

Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie:  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,  
FNsP akad. L. Déreera, Limbova 5, 833 05 Bratislava

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zodpovedá nariadeniu (ES) č. 1272/2008 so zmenami:

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Zodpovedá nariadeniu (ES) č. UE 67/548/CE, Zodpovedá nariadeniu (ES) 1999/45/CE so zmenami:

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

### 2.2. Prvky označovania

Zodpovedá nariadeniu (ES) č. 1272/2008:

**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.

**P103** Pred použitím si prečítajte etiketu.

**P280** Noste ochranné rukavice.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS granulát na myši a potkany

Dátum vydania: 23.01.2003

Verzia 3

Dátum revízie: 30.06.2014

**P301+P310** PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

2.3. Iná nebezpečnosť: -

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: N/A

3.2. Zmesi

NÁZOV	OBSAH		
Bromadiolón; 3-[3-(4'-bróm[1,1'-bifeny]-4-yl)-1-fenyl-3-hydroxypropyl]-4-hydroxybenzopyrán-2-ón	0,005%	ČÍSLO CAS	28772-56-7
		ČÍSLO ES	249-205-9
		Klasifikácia 67/548/ES	T+ N R26/27/28 R48/23/24/25 R50/53 R61
		Klasifikácia CLP	Acute Tox.:1; H300, H310, H330 Tox. Reproduction:1A; H360D STOT RE 1; H372 Acute Aquatic:1; H400 Chronic Aquatic: 1; H410
Denatónium-benzoát [[2,6-xyllylkarbamoyl]metyl]amóniu m-benzát	0,002%	ČÍSLO CAS	3734-33-6
		ČÍSLO ES	223-095-2
		Klasifikácia 67/548/ES	Xn Xi R20/22 R38 R41 R52/53
		Klasifikácia CLP	Acute Tox., Oral: cat. 4; H302, Dermal Irrit. cat. 2; H315 Eyes Irrit.: cat 2; H319 STOT RE: cat. 3; H335

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS granulát na myši a potkany



**Dátum vydania:** 23.01.2003

**Verzia 3**

**Dátum revízie:** 30.06.2014

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Postihnuté osoby odveďte z kontaminovanej oblasti a vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri styku s pokožkou:** Zasiahnuté miesta umyte veľkým množstvom vody a mydla. Vyzlečte si kontaminovaný odev.

**Pri zasiahnutí očí:** V prípade zasiahnutia oka výrobkom - preplachovať veľkým množstvom vody niekoľko minút. V prípade nutnosti vyhľadať lekársku pomoc.

**Požitie:** Ústa vyplachujte vodou. Pri požití NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Udržujte telesnú teplotu a kontrolujte dych. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok s látkou alebo kartu bezpečnostných údajov.

**Pri vdýchnutí:** Nepravdepodobný spôsob expozície vzhľadom na obal prípravku. Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Látka je antikoagulant a existuje teda možné riziko vnútorného krvácania.

Prípravok sa môže vstrebať pri kontakte s pokožkou a spôsobiť vnútorné krvácanie.

V prípade požitia hrozí veľké riziko závažného vnútorného krvácania.

Ďalšie príznaky: bledosť, bolesť brucha alebo bolesti v chrbte.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Základným pravidlom je vždy vykonávať symptomatickú liečbu za účelom kompenzácie pozorovaných účinkov.

Vždy vykonajte výplach žalúdka, a to aj vtedy, keď nepozorujete žiadne krvácanie.

V prípade krvácania, podajte injekčne vitamín K1, vykonávajte Quickov test na sledovanie doby koagulácie a v prípade potreby podajte krvnú transfúziu.

**Antidotum:** Vitamín K1

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### 5.1. Hasiace prostriedky

Oxid uhličitý, hasiace prášky, pena.

Nepoužívajte tlakovú vodu. Vodu môžete použiť na umytie okolia kontaminácie, predmetov, zásobníkov a kontajnerov, ktoré sú vystavené teplu.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení alebo vystavení teplu môžu vznikať toxické pary a dym.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Výstroj: dýchací prístroj a kombinéza.

NEVDYCHUJTE VÝPARY ANI PARY.

POŽIARE V UZAVRETÝCH PRIESTOROCH SMÚ LIKVIDOVAŤ LEN KVALIFIKOVANÉ OSOBY S CERTIFIKOVANÝM DÝCHACÍM PRÍSTROJOM.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS granulát na myši a potkany



**Dátum vydania:** 23.01.2003

**Verzia 3**

**Dátum revízie:** 30.06.2014

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte vytvorený prach.

Stojte za vetrom od miesta rozliatia prípravku.

Používajte vhodné ochranné pomôcky, ako zástery, rukavice, ochranné okuliare a masku s prachovým filtrom.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu produktu do vodných zdrojov, nádrží a kanalizácie

V prípade kontaminácie vody, použite vhodné bariérové opatrenia, aby ste zabránili rozšíreniu produktu.

V prípade, kedy nie je možné situáciu zvládnuť, kontaktujte zodpovedné štátne orgány.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a na vyčistenie

Zoberte rozsypaný produkt. Zabráňte preniknutiu prípravku do odpadových kanálov alebo riek pre minimalizáciu rizika znečistenia.

Rozsypaný produkt zoberte lopatou a nasypťe do bezpečného a uzavretého kontajnera. Produkt odovzdajte autorizovanej spoločnosti pre likvidáciu nebezpečných odpadov a poskytnite jej informácie o súvisiacich rizikách. Doporučený spôsob likvidácie je spálenie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

(bod. 8 a 13).

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte riadne vetranie. Nevdychujte výpary.

Zabráňte predĺženému alebo častému kontaktu prípravku s pokožkou. Používajte špeciálne ochranné rukavice pre chemické látky (nitrilové). Po manipulácii s prípravkom si rukavice dôkladne umyte vodou a mydlom.

Po každom použití si umyte ruky. Po umytí rúk použite zvlhčujúce krémy, aby ste zabránili vysychaniu a praskaniu kože. Zabráňte styku s očami.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výrobok skladovať v suchých a chladných miestnostiach.

Výrobok skladovať mimo dosahu detí a domácich zvierat. Skladovať v uzavretej nádobe.

Neskladovať v blízkosti potravín a nápojov.

Výrobok skladovať v originálnych obaloch.

Obalový materiál, ktorý nie je možné používať: bez obmedzenia.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS granulát na myši a potkany

**Dátum vydania:** 23.01.2003

**Verzia** 3

**Dátum revízie:** 30.06.2014

Prípravok proti hlodavcom.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre:

AOEL (Subchronická / chronická prijateľná úroveň expozície obsluhy): 0.0012 µg/kg /deň (\*)  
AOEL (Akútna prijateľná úroveň expozície obsluhy): 0.0023 µg/kg /deň (\*)

**(\*) Uvedené pre aktívnu zložku bromadiolon**

### 8.2. Kontroly expozície:

Technické opatrenia:

Pri manipulácii dodržujte bezpečnostné predpisy a vhodné hygienické preventívne opatrenia.

Počas prestávok a na konci pracovného dňa si umyte ruky.

Osobné ochranné pomôcky:

- Ochrana rúk: Používajte rukavice, aby nedošlo ku kontaktu s pokožkou.
- Priemyselná hygiena: Fontánka na umývanie očí a umývač v pracovnom priestore. Osobná hygiena po práci s prípravkom.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Popis	Vlastnosť
Vzhľad:	návnada - červené pelety
Zápach:	aromatický
Vôňa/zápach:	žiadne údaje
pH:	žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje
Bod varu/rozmedzie bodu varu:	žiadne údaje
Teplota vznietenia:	žiadne údaje
Rýchlosť odparovania:	žiadne údaje
Horľavosť:	žiadne údaje
Limity horľavosti alebo výbušné limity:	žiadne údaje
Tlak pár:	žiadne údaje
Hmotnosť pár:	žiadne údaje
Relatívna hustota:	0,6 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť:	žiadne údaje
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	log p 4.1 na pH 7 (*)
Teplota samovznietenia:	žiadne údaje
Teplota rozkladu:	žiadne údaje
Viskozita:	žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	nemá výrazné oxidačné účinky

**(\*) Uvedené pre aktívnu zložku bromadiolon**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS granulát na myši a potkany

**Dátum vydania:** 23.01.2003

**Verzia 3**

**Dátum revízie:** 30.06.2014

9.2. Iné informácie: nie sú.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: nie sú.

10.2. Chemická stabilita: výrobok je chemicky stabilný v normálnych podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: nie sú.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: chráňte pred vysokými teplotami.

10.5. Nekompatibilné materiály: zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: produkt môže uvoľňovať toxické a / alebo dráždivé pary / plyny.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Závažná toxicita:

LD<sub>50</sub> (potkan - orálna) = 1.125 [mg/kg] (\*)

LD<sub>50</sub> (králik - orálna) = 1 [mg/kg] (\*)

LD<sub>50</sub> (pes - orálna) = 8.1 [mg/kg] (\*)

LD<sub>50</sub> (mačka - orálna) = 25 [mg/kg] (\*)

LD<sub>50</sub> (králik - dermálna) = 1.71 [mg/kg] (\*)

LC<sub>50</sub> (potkan - inhalačne) = 0.43 µg/L (\*)

#### (\*) Uvedené pre aktívnu zložku bromadiolon

Žieravé dráždivé účinky na pokožku: nie je dráždivý

Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí: nie je dráždivý

Alergénny na dýchacie cesty alebo pokožku: nie je alergénny.

Mutagénny vplyv na generatívne bunky: žiadne údaje.

Karcinogenéza: žiadne údaje.

Nepriaznivé účinky na reprodukciu: žiadne údaje.

Toxický vplyv na cieľové orgány – jednotlivá expozícia: žiadne údaje.

Toxický vplyv na cieľové orgány – viacnásobná expozícia: žiadne údaje.

Ohrozenie vyplývajúce z aspirácie: žiadne údaje.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita:

#### Údaje pre čistú účinnú látku:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss) 96 h 2,86 [mg/l] (\*)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna) 48 h 5.79 [mg/l] (\*)

LC<sub>50</sub> (Rainbow trout) 96 h 1,4 [mg/l] (\*)

E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h 1,14 [mg/l] (\*)

EC<sub>50</sub> (Aktivovaný kal) (extrapolované) 3 h 132.8 [mg/l] (\*)

#### Účinky na dážďovky a iné necieľové pôdne organizmy

LC<sub>50</sub> (Eisenia fetida) vlhká pôda -13 dni 918 [mg/l] (\*)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS granulát na myši a potkany

**Dátum vydania:** 23.01.2003

**Verzia 3**

**Dátum revízie:** 30.06.2014

Toxicita voči vtákom:

LD<sub>50</sub> (Prepelica japonská)

134 [mg/Kg] (\*)

LD<sub>50</sub> (Prepelica virginská)

138 [mg/Kg] (\*)

(\*) *Uvedené pre aktívnu zložku bromadiolon*

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

V pôde sa rozkladá pomaly.

Aeróbny rozklad: polčas = 53 dní

Anaeróbny rozklad: polčas = 60 dní

12.3 Bioakumulačný potenciál: žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde: žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Prípravok je považovaný za perzistentnú, bioakumulatívnu, alebo toxickú látku (PBT).

12.6 Iné nepriaznivé účinky: žiadne údaje.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu:

**Produkt :**

Ich likvidácia sa riadi miestnymi zákonmi a predpismi. Preto je v každom prípade potrebné informovať príslušný oprávnený úrad.

**Nádoby:**

Likvidáciu nádob je nutné vykonávať v súlade s platnými predpismi. Rovnaké opatrenia je nutné prijať ako pre kontaminované nádoby, tak pre samotný produkt.

**Preferovanou metódou je spálenie.**

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN: nie je klasifikované

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Derivát kumarínu, pesticídny prípravok, kvapalný, toxický.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Železničná a cestná doprava ADR / RID: nie je klasifikované

Námorná preprava: nie je klasifikované

Letecká preprava: nie je klasifikované

14.4. Obalová skupina: nie je klasifikované

Železničná a cestná doprava ADR / RID: nie je klasifikované

Námorná preprava: nie je klasifikované

Letecká preprava: nie je klasifikované

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Železničná a cestná doprava ADR / RID: nie je klasifikované

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS granulát na myši a potkany

**Dátum vydania:** 23.01.2003

**Verzia 3**

**Dátum revízie:** 30.06.2014

Námorná preprava: nie je klasifikované

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nie je klasifikované

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:  
nie je klasifikované

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

### **Nariadenia/právne predpisy :**

Nariadenie komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií /REACH/.

Nariadenie európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 528/2012

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nariadenie komisie /ES/č.790/2009 z 10.augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 45/ 2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.

Zákon č. 514/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v zmysle neskorších predpisov.

Vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa vydáva katalóg odpadov.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

Smernica 67/548/EHS o nebezpečných látkach.

Smernica 98/8/ES Európskeho parlamentu a Rady zo 16. februára 1998 o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

Sledovanie zmien:

Harmonizácia s požiadavkami Smernice číslo 453/2013/EHS.

Zmena klasifikácie a značenia v súlade s hodnotiacou správou prípravku bromadiolon.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS granulát na myši a potkany

**Dátum vydania:** 23.01.2003

**Verzia** 3

**Dátum revízie:** 30.06.2014

Zmena v súlade s povolením pre používanie biocídneho výrobku (RMS: Španielsko), november 2013

**Toxikologické strediská:** Národné Toxikologické Informačné Centrum v Bratislave, tel.: (0-2) 54774166.

**T+** Veľmi jedovatý.

**N** Nebezpečný pre životné prostredie.

**Xn** Škodlivý.

**Xi** Dráždivý.

**R20/22** Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.

**R26/27/28** Veľmi jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.

**R38** Dráždi pokožku.

**R41** Riziko vážneho poškodenia očí.

**R48/23/24/25** Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutia, pri kontakte s pokožkou a po požití.

**R50/53** Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**R52/53** Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**R61** Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

**H300** Smrteľný po požití.

**H302** Škodlivý po požití.

**H310** Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

**H315** Dráždi kožu.

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H330** Smrteľný pri vdýchnutí.

**H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**H360D** Môže poškodiť nenarodené dieťa.

**H372** Spôsobuje poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

**H400** Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Acute Aquatic:1;** - Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1

**Acute Tox.:1;** - Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 1,

**Acute Tox., Oral: cat. 4;** - Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4

**Chronic Aquatic: 1;** - Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1

**Dermal Irrit. Cat. 2;** - Žeravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

**Eyes Irrit.: cat 2;** - Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

**STOT RE 1;** - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1

**STOT RE: cat. 3;** - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória

nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest

**Tox. Reproduction:1A;** - Toxická kategória 1A:

Údaje v tomto bezpečnostnom liste sa zakladajú na našich súčasných znalostiach a platných predpisoch EHS a popisujú iba bezpečnostné opatrenia používané pri manipulácii s výrobkom. Neposkytujeme žiadnu výslovnú ani domnelú záruku.