

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

### BROS Zrno na myši a potkany

---

Dátum vydania: 05.08.2006

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

---

Dátum revízie: 10.11.2012

---

#### 1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti /podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **BROS Zrno proti myšiam a krysám / BROS Zrno na myši a potkany**

1.2. Identifikované použitia látky: Prípravok na likvidáciu myší a potkanov

1.3. Identifikácia výrobcu:

Meno alebo obchodné meno: BROS Sp.j.

Miesto podnikania alebo sídlo: ul.Karpia 24, 61-619 Poznań, Polsko

Telefón: 0048/618262512 Fax: 0048/618200841

1.4. Identifikácia distribútora:

Meno alebo obchodné meno: BROS SLOVAKIA , s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Vadicovska cesta 383

023 36 Radola

Telefón: 0048/618262512 Fax: 0048/618200841

1.5. Núdzové telefónne číslo: 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05

Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,

FNsP akad.L.Dérera, Limbova 5, 833 05 Bratislava

---

#### 2. Identifikácia nebezpečnosti

Klasifikácia zmesi:

podľa smernice 67/548/EHS:

Prípravok ne je klasifikovaný ako nebezpečný.

**Prvky označovania:**

**Výstražné slovo:** -

**Výstražné upozornenie:** -

**Bezpečnostné upozornenie:**

S-vety:

S2 Uchovávejte mimo dosahu detí.

S13 Uchovávejte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S37 Noste vhodné rukavice.

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Zrno na myši a potkany**

Dátum vydania: 05.08.2006

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 10.11.2012

### 3. Zloženie výrobku:

3.1. Všeobecný opis zložiek a ich koncentrácií:

Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	Obsah g/100g (% hm)	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008	R- vety*	S- vet y
<b>Bromadiolón;</b> 3-[3-(4'-bróm[1,1'-bifeny]-4-yl)-1-fenyl-3-hydroxypropyl]-4-hydroxybenzopyrán-2-ón	249-205-9 28772-56-7 ---	0,005	Žieravý, T+; nebezpečný pre životné prostredie, N; škodlivý, Xn	Acute Tox. 2; H300 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	R28 R48/25 R50/53	---

### 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Nepravdepodobný spôsob kontaminácie organizmu. Pacienta odveďte na čerstvý vzduch. V prípade zdravotných ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade podráždenia pokožky: Starostlivo umyte pokožku mydlom a dostatočným množstvom vody.

Pri zasiahnutí očí - okamžite vypláchnite tečúcou vodou počas 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Ak je postihnutý pri vedomí, opláchnite vodou. Nikdy! Osobe v bezvedomí nič nepodávajte. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akutne aj oneskorené: V prípade ťažších otráv dochádza k podliatinám, krvácaniu z nosa a ďasien. Môže sa tiež vyskytnúť krv v stolici a moči, únava a dýchavičnosť pri vykonávaní nejakých úkonov.

4.3 Údaje o okamžitom lekárskom ošetrení a špeciálnej liečbe ak je potrebná:

**Antidotum:** Vitamín K1 pod dohľadom lekára do doby obnovenia normálnej zrážanlivosti krvi.

### 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace média: Vhodné hasiace prostriedky: penové, práškové, CO<sub>2</sub>.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: žiadne známe

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

### BROS Zrno na myši a potkany

---

Dátum vydania: 05.08.2006

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

---

Dátum revízie: 10.11.2012

---

5.2 Špeciálne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi: Pri požiari môže produkt uvoľňovať toxické a / alebo dráždivé pary / plyny.

5.3 Odporúčanie pre požiarnikov:

Štandardný ochranný odev, rukavice, ochranná kombinéza, dýchací prístroj. Použite štandardné protipožiarne postupy.

---

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: používajte ochranné pomôcky: ochranný odev a rukavice. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.2 Ochrana životného prostredia: Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie a vodných zásobníkov.

6.3 Metódy a materiály pre zachytávanie a čistenie: Izolujte a následne pozbierajte rozliaty prípravok do špeciálnej nádoby.

6.4 Odkaz na iné časti: pozri časti 8 a 13 tejto KBÚ.

---

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: Pred použitím si prečítajte text na štítku. Vyhýbajte sa kontaktu s očami, ústami a kožou. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii s prípravkom si dôkladne umyte ruky mydlom a vodou. Deťom a domácim zvieratám zabráňte prístupu k prípravku.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností: Skladujte produkt v uzavretej nádobe, na chladnom, suchom mieste. Neskladujte v blízkosti potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Deťom a domácim zvieratám zabráňte prístupu k prípravku.

7.3 Špecifické konečné použitie(a): žiadne

---

## 8. Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre: bez indikácie

8.2 Expozičná kontrola: Žiadne špeciálne požiadavky. Deťom a domácim zvieratám zabráňte prístupu k prípravku.

---

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie ohľadne základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad: pevný, zrno

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

### BROS Zrno na myši a potkany

---

Dátum vydania: 05.08.2006

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

---

Dátum revízie: 10.11.2012

Farba: ružový

Vôňa: slabý

Prah vône: žiadne informácie

pH: neuvádza sa

Teplota topenia/tuhnutia: neuvádza sa

Bod varu/Rozmedzie bodu varu: neuvádza sa

Teplota vznietenia: neuvádza sa

Rýchlosť odparovania: neuvádza sa

Horľavosť: neuvádza sa

Limity horľavosti alebo výbušné limity: neuvádza sa

Tlak pár: neuvádza sa

Objemová hmotnosť [g / ml]: žiadne informácie

Rozpustnosť: nerozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: neuvádza sa

Teplota samovznietenia: neuvádza sa

Teplota rozkladu: neuvádza sa

Viskozita: neuvádza sa

Výbušné vlastnosti: neuvádza sa

Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa

9.2 Ďalšie informácie: N/A

---

## 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: nie je reaktívny

10.2 Chemická stabilita: Produkt je stabilný za normálnych podmienok

10.3 Prípadné nebezpečné reakcie: Produkt nie je reaktívny, nedôjde k nebezpečnej chemickej reakcii

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: vlhkosť

10.5 Nezlúčiteľné materiály: silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty: Pri požiari môže produkt uvoľňovať toxické a / alebo dráždivé pary / plyny.

---

## 11 Toxikologické informácie

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

### BROS Zrno na myši a potkany

---

Dátum vydania: 05.08.2006

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

---

Dátum revízie: 10.11.2012

---

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Závažná toxicita:

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite Bromadiolón (CAS: 28772-56-7):

LD<sub>50</sub> (potkan -orálna) 1,125 [mg/kg]

LD<sub>50</sub> (králik -dermálna) 12,51 [mg/kg]

Žieravé dráždivé účinky na pokožku: nie je dráždivý

Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí: nie je dráždivý

Alergény na dýchacie cesty alebo pokožku: nie je dráždivý pre sliznice

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.

---

## 12 Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita:

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite Bromadiolón (CAS: 28772-56-7):

LC<sub>50</sub> 96h (Ryby – pstruh dúhový) 1,4 [mg/dm<sup>3</sup>]

LC<sub>50</sub> 48h (*Daphnia magna*) 0,24 [mg/dm<sup>3</sup>]

### 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť: Bromadiolón (CAS: 28772-56-7):

Polčas rozpadu kyslíka v pôde: 53 dní

Polčas rozpadu anaeróbne v pôde: 60 dní

### 12.3 Bioakumulačný potenciál: žiadne údaje.

### 12.4 Mobilita v pôde: žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: žiadne údaje.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky: žiadne údaje.

---

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Spôsoby zneškodnenia prípravku: V prípade použitia veľkého množstva produktu kontaktujte kompetentnú firmu. Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi. Prázdny obal likvidujte v rámci triedeného odpadu vsúlade so zákonom.

---

## 14. Informácie o doprave

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

### BROS Zrno na myši a potkany

---

Dátum vydania: 05.08.2006

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

---

Dátum revízie: 10.11.2012

---

#### Pozemná doprava

- 14.1. Číslo UN : neuvádza sa
  - 14.2. Správne expedičné označenie: neuvádza sa
  - 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: neuvádza sa
  - 14.4. Obalová skupina: neuvádza sa
  - 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: neuvádza sa
  - 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neuvádza sa
  - 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neuvádza sa
- 

#### 15. Regulačné informácie

##### 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/.

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).

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Zrno na myši a potkany**

---

Dátum vydania: 05.08.2006

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

---

Dátum revízie: 10.11.2012

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

---

### 16. Iné informácie

16.1 Doporučenie:

Preškoľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

16.2 Ďalšie informácie o výrobku: neuvádza sa

16.3. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:Karta bezpečnostných údajov bola prepracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010 z **20.mája 2010**.

Účelom karty bezpečnostných údajov je poskytnúť požadované informácie o fyzikálnych, toxikologických, ekologických a bezpečnostných vlastnostiach, požadovaných v súvislosti s manipuláciou, s chemickými látkami a doporučiť bezpečné zaobchádzanie t.j. skladovanie, manipuláciu a transport. Cieľom je chrániť osoby a prírodu poskytnutím správnych informácií. Tieto údaje sú považované za presné v čase ich vydania. Výrobok sa nesmie používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, keď bol výrobok nesprávne použitý.