

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS mäkká návnada 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 mäkká návnada na myši a potkany

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

Prípravok proti hlodovcom.

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. Dédera, 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.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS mäkká návnada na myši a potkany



Dátum vydania: 23.01.2003

Verzia 3

Dátum revízie: 30.06.2014

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'-bifenyl]-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-xylylkarbamoyl]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

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS mäkká návnada na myši a potkany



Dátum vydania: 23.01.2003

Verzia 3

Dátum revízie: 30.06.2014

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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte vytvorený prach.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS mäkká návnada na myši a potkany



Dátum vydania: 23.01.2003

Verzia 3

Dátum revízie: 30.06.2014

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, keď nie je možné situáciu zvládnuť, kontaktujte zodpovedné štátne orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

Rozsypaný produkt zoberte lopatou a nasypťte 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. Použite zvlhčujúce krémy po umytí rúk, 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)

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 u aktívne zložky bromadiolon

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS mäkká návnada na myši a potkany



Dátum vydania: 23.01.2003

Verzia 3

Dátum revízie: 30.06.2014

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 umýváreň v pracovnom priestore. Osobná hygiena po práci s prípravkom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie ohľadne základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Popis	Vlastnosť
Vzhľad:	návnada v sáčkoch - červená pasta
Zápach:	aromatická
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:	žiadne údaje
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

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: môže produkt uvoľňovať toxické a / alebo dráždivé pary / plyny.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS mäkká návnada na myši a potkany



Dátum vydania: 23.01.2003

Verzia 3

Dátum revízie: 30.06.2014

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Závažná toxicita:

LD₅₀ (potkan - orálna) = 1.125 [mg/kg] (*)

LD₅₀ (králik - orálna) = 1 [mg/kg] (*)

LD₅₀ (pes - orálna) = 8.1 [mg/kg] (*)

LD₅₀ (mačka - orálna) = 25 [mg/kg] (*)

LD₅₀ (králik - dermálna) = 1.71 [mg/kg] (*)

LC₅₀ (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:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss) 96 h

2,86 [mg/l] (*)

EC₅₀ (Daphnia magna) 48 h

5.79 [mg/l] (*)

LC₅₀ (Rainbow trout) 96 h

1,4 [mg/l] (*)

E_rC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h

1,14 [mg/l] (*)

EC₅₀ (Aktivovaný kal) (extrapolované) 3 h

132.8 [mg/l] (*)

Účinky na dážďovky a iné necieľové pôdne organizmy

LC₅₀ (Eisenia fetida) vlhká pôda -13 dní

918 [mg/l] (*)

Toxicita voči vtákom:

LD₅₀ (Prepelica japonská)

134 [mg/Kg] (*)

LD₅₀ (Prepelica virginske)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS mäkká návnada na myši a potkany



Dátum vydania: 23.01.2003

Verzia 3

Dátum revízie: 30.06.2014

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 jednotlivom 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

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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS mäkká návnada na myši a potkany



Dátum vydania: 23.01.2003

Verzia 3

Dátum revízie: 30.06.2014

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.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS mäkká návnada na myši a potkany



Dátum vydania: 23.01.2003

Verzia 3

Dátum revízie: 30.06.2014

R38 Dráždi pokožku.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

R48/23/24/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím, 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; - Žieravosť/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.