

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: **BROS zrno na myši a potkany**

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

Zná pre kontrolu výskytu myší a potkanov, vo vnútorných priestoroch.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

BROS Sp.j.

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Tel. +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

Distribútor v SR:

BROS SLOVAKIA s.r.o.

Vadíčovská Cesta 383, Radoľa,

Tel.: +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia ES č 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

2.2. Prvky označovania:

Značenie spĺňajúce nariadenia číslo 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Výstražné slovo: žiadne

Dátum vydania: 23.01.2003

Verzia: 4

Dátum revízie: 13.07.2015

Výstražné piktogramy: žiadne

Výstražné upozornenia: žiadne

Bezpečnostné upozornenia:

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.**2.3. Iná nebezpečnosť:** Vlastnosti PBT a vPvB - pozri bod 12.5**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky:** N/A**3.2. Zmesi:**

Chemický názov látky	Obsah %		
3-[3-(4'-bróm[1,1'-bifenyl]-4-yl)-1-fenyl-3-hydroxypropyl]-4-hydroxybenzopyrán - 2-ón/bromadiolón	0,005%	CAS	28772-56-7
		ES	249-205-9
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 1, H300, H310, H330 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:****Pri nadýchaní:** Odvedte postihnutú osobu z kontaminovanej oblasti. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.**Pri styku s kožou:** Odstráňte kontaminovaný odev. Opláchnite pokožku dostatočným množstvom vody s mydlom. Nepretierajte. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.**Pri zasiahnutí očí:** Oči vyplachujte dostatočným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Nevyvolávať zvracanie. Odveďte postihnutú osobu na kľudné miesto a udržiajte telesnú teplotu. Monitorujte dýchanie. V prípade potreby urobte umelé dýchanie. Ak je postihnutá osoba v bezvedomí, položte ju na bok, ľahko ju pokrčte kolená a predkloňte hlavu (stabilizovaná poloha). Postihnutú osobu prepravte urýchlene do nemocnice a pokiaľ možno ukážte lekárovi obal od produktu a štítok. Nikdy nenechávajte postihnutú osobu o samote.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: V prípade požitia hrozí riziko vnútorného krvácania. Riziko absorpcie cez pokožku. Príznaky otravy: modriny, krvácanie z nosa alebo ďasien, bledosť, bolesť brucha a chrbta.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Ak od požitia uplynulo menej ako 2 hodiny, vykonajte výplach žalúdka a podajte živočíšne uhlie (25 g). Protilátka: vitamín K1. Sledujte protrombínový čas alebo INR. Zaistite symptomatickú liečbu. V prípade potreby kontaktujte toxikologické centrum v Bratislave, tel.č.: 02/547 741 66.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: vodný sprej, suchý prášok, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky: žiadne

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: V prípade požiaru môžu vznikať dráždivé a toxické výpary a plyny, vrátane oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého.

5.3 Rady pre požiarnikov: V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Noste ochranný odev a rukavice. Kontaminovanú hasiacu vodu odčerpajte. Nesmie byť vypustená do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi platnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Zabráňte kontaktu výrobku s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobné ochranné pomôcky. Informácie o obmedzeniach, kontrole expozície, opatreniach na ochranu osôb a pokyny pre likvidáciu odpadu nájdete v článkoch 8 a 13.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte kontaminácii zeminy, povrchových vôd a odpadových systémů produktom alebo jeho zvyšky.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: V prípade rozliatia produktu, ho zoberte a odovzdajte firme, ktorá sa zaoberá spracovaním a neutralizáciou nebezpečného odpadu. Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypte sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny). Opláchnite zem vodou. Zozbieraný materiál sa musí zlikvidovať v súlade s platnými predpismi. Odpad musí byť uchovávaný samostatne, v riadne označených a uzavretých nádobách.

6.4. Odkaz na iné oddiely: Pozri oddiel 8 a 13 tejto KBÚ.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zrná musia byť umiestnené v zásobníku, pripevnenom k podlahe a zaistenom proti nežiaducemu otvoreniu. Zásobníky s návnadou musia byť umiestnené na miestach, kam nemajú prístup deti, domáce zvieratá ani iné zvieratá, ktorých výskyt nechceme kontrolovať. Umiestnenie zásobníka je nutné viditeľne označiť tak, aby bolo jasné, že sa tu nachádza rodenticid (látka hubiace hlodavce) a že je zakázané so zásobníkom neoprávnene manipulovať. Produkt nesmie prísť do styku s inými produktmi a nesmie byť používaný v blízkosti uskladnených potravín, pitnej vody alebo v blízkosti látok, ktoré môžu prísť do styku s potravinami. Pri práci s produktom nejedzte, nepite a nefajčite. Po aplikácii si umyte ruky a oblasti kože, ktoré prišli do styku s výrobkom. Uchovávajte mimo dosahu detí. Pred použitím si prečítajte etiketu. Noste ochranné rukavice. Pre všeobecné použitie: Nepoužívajte dlhšie ako 6 týždňov, ak sú aj po tejto dobe hlodavcami aktívny, potom kontaktujte špecialistu na hubenie hlodavcov. Pre profesionálne použitie: Nepoužívajte dlhšie ako 6 týždňov. Ak sú aj po tejto dobe hlodavcami aktívny, potom zistite príčinu prečo produkt neúčinkuje. Na verejných miestach, kde je produktu používaný je nutné vyvesiť na viditeľné miesto informácie o nebezpečnosti prípravku, vrátane informácií o prvej pomoci pri zasiahnutí produktom.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility: Neskladujte v blízkosti potravín, nápojov alebo krmív. Uskladňujte na suchom, vetranom mieste, mimo zdroja svetla a tepla a mimo produktov vydávajúcich silný zápach alebo vôňu. Chráňte pred mrazom. Doba životnosti produktu pri skladovaní pri izbovej teplote: až 2 roky od dátumu výroby.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Je povolený iba spôsob použitia v súlade s informáciami na produktovom štítku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

Podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
bromadiolón	28772-56-7	-	-	-	-

8.2. Kontroly expozície: Používajte iba podľa odporúčaného spôsobu použitia a dodržiavajte upozornenia uvedené na produktovom štítku. Používajte v súlade s predpismi na ochranu zdravia a bezpečnosť práce. Pred prestávkou a na konci pracovného dňa si umyte ruky. Jednotlivé bezpečnostné opatrenia musia zodpovedať platným predpisom a musí byť vopred konzultovaná s dodávateľom produktu. Zabráňte úniku veľkého množstva produktu do podzemných vôd, kanalizácie, odpadu a do zeme.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	pevné, farba červená
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH:	4-9
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	N/A
Teplota vzplanutia:	N/A
Rýchlosť odparovania:	N/A
Horľavosť:	nehorľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne údaje
Tlak pár:	N/A
Hustota pár:	N/A
Relatívna hustota:	0,8 – 1,2 g/ml
Rozpustnosť:	žiadne údaje
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	N/A
Teplota samovznietenia:	žiadne údaje

Dátum vydania: 23.01.2003

Dátum revízie: 13.07.2015

Verzia: 4

Teplota rozkladu:	žiadne údaje
Viskozita:	žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	žiadne
Oxidačné vlastnosti:	žiadne údaje

9.2 Iné informácie: žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: žiadne údaje**10.2. Chemická stabilita:** Produkt je za normálnych podmienok chemicky stabilný**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** žiadne údaje**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** žiadne údaje**10.5. Nekompatibilné materiály:** žiadne údaje**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** žiadne údaje

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

Názov látky: bromadiolón**Akútna toxicita pri požití:** LD₅₀ potkan 45 mg/kg, LD₅₀ králik 40 mg/kg,
LD₅₀ pes 400 mg/kg, LD₅₀ mačka 1000 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** LD₅₀ králik 84 mg/kg**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** žiadne údaje**Podráždenie kože:** nie je dráždivý**Podráždenie očí:** žiadne údaje**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje**Senzibilizácia:** nespôsobuje senzibilizáciu**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje**Karcinogenita:** nie je karcinogénny**Mutagenita:** nie je mutagénny**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Dátum vydania: 23.01.2003**Dátum revízie:** 13.07.2015**Verzia:** 4

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

12.1 Toxicita:

Názov látky: bromadiolón

Toxicita pre ryby: LD₅₀ pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) 56 mg/l/96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce: LC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 9,6 mg/l/48 h

Toxicita pre vodné rastliny: žiadne údaje

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

bromadiolón: spomaľuje rozklad v pôde

12.3 Bioakumulačný potenciál:

bromadiolón: žiadne údaje

12.4. Mobilita v pôde:

bromadiolón: môže preniknúť do pôdy, mobilita závisí na druhu pôdy

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

bromadiolón: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

bromadiolón: žiadne údaje

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

Prázdne obaly, zvyšky produktu, použité návnady a mŕtvi hlodavce musia byť odovzdané špecializovanej firme na likvidáciu a neutralizáciu nebezpečného odpadu. Nevyhadzujte do domového odpadu. Prázdne obaly od produktu nevyužívajte na žiadne iné účely.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN: N/A

14.2. Správne expedičné označenie OSN: N/A

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: N/A

14.4. Obalová skupina: N/A

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: N/A

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: vid'. články 6 až 8 KBU

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako voľný násyp.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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

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 Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

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. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1

Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, ktorým sa mení Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov je doplnením k identifikačnému štítku produktu, ktorý ale nenahrádza. Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločenstiev. Upozorňujeme užívateľa na riziká, ktoré hrozia pri používaní produktu k inému než predpísanému účelu použitia a tiež na nutnosť dodržiavať všetky ďalšie miestne platné predpisy.

Klasifikácia: Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou.

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

Úplné znenie označení použitých v bode 3:

H300	Smrteľný po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Acute Tox. 1	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 1
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Oddiel 1-16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Pred použitím prečítajte návod na použitie. Biocídny výrobok, používajte bezpečne.