

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BROS granulát proti mravcom IV

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

Granulát na použitie proti mravcom v miestnostiach a ich bezprostrednom okolí.

Neodporúčaný spôsob použitia: akýkoľvek iný ako ten uvedený na štítku výrobku.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

BROS Sp. z o. o. sp. k.

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.

Vadičovská 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), FNŠP, 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:

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania:

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

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné piktogramy:



Výstražné upozornenia:

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje permetrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

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:

Názov látky	Obsah %		
Permetrín	0,5%	CAS	52645-53-1
		ES	258-067-9
		Indexové číslo	613-058-00-2
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Geraniol	0,001%	CAS	106-24-1
		ES	203-377-1
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119552430-49
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Zaistite dostatočný prístup čerstvého vzduchu. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s kožou: Pokožku umyte vodou a mydlom. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči prúdom vody. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: V prípade potreby alebo v prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

Počiatkové ošetrovanie: symptomatické

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 vznikáť 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.

Dátum vydania: 14.09.2017

Verzia: 1

Dátum revízie: -

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte vsiaknutie do pôdy. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie / povrchových vôd / spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypťe 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: Uchovávajte mimo dosahu detí. Zozbierajte uniknutý produkt. Uchovávajte mimo dosahu domácich zvierat. Nevylievajte do kanalizácie, vodných tokov alebo nádrží vody.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkkoľvek nekompatibility: Uchovávajte oddelene od potravín.

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
Permetrín	52645-53-1	-	-	-	-
Geraniol	106-24-1	-	-	-	-

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 - granulát
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH:	4-9
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje
Počiatková 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
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: Permetrín

Akútna toxicita pri požití: LD₅₀ potkan 554 mg/kg telesnej hmotnosti

Akútna toxicita pre kožu: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí: LC₅₀ potkan 4h > 4,638 mg/l

Podráždenie kože: nie je dráždivý

Podráždenie očí: nie je dráždivý

Poleptanie/žieravosť: žiadne údaje

Senzibilizácia: Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

Nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci pri inhalácii.

Toxicita po opakovanej dávke: pri požití potkan NOAEL 8,6 mg/kg telesnej hmotnosti/ deň, 90 dní

pre kožu potkan NOAEL 1000 mg/kg telesnej hmotnosti/ deň, 13 týždňov

pri vdýchnutí potkan NOAEL 0,2201 mg/l, 13 týždňov

Karcinogenita: NOAEL potkan 75 mg/kg telesnej hmotnosti/ deň

nie je karcinogénny

Mutagenita: Test OECD 475 negatívny

nie je mutagénny

Reprodukčná toxicita: Vývojová toxicita králik NOAEL 500 mg/kg telesnej hmotnosti/ deň

Materská toxicita králik 250 mg/kg telesnej hmotnosti/ deň

Účinky na plodnosť potkan NOAEL 500 mg/kg telesnej hmotnosti/ deň

Nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu alebo vývojovú toxicitu.

Názov látky: Geraniol

Akútna toxicita pri požití: LD₅₀ potkan 3600 mg/kg

Akútna toxicita pre kožu: LD₅₀ králik > 5000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí: žiadne údaje

Podráždenie kože: dráždi

Podráždenie očí: riziko vážneho poškodenia očí

Poleptanie/žieravosť: žiadne údaje

Senzibilizácia: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

Dátum vydania: 14.09.2017

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Toxicita po opakovanej dávke:Orálna toxicita LD₅₀ potkan 3600 mg/kgDermálna toxicita LD₅₀ králik 5000 mg/kg**Karcinogenita:** žiadne údaje**Mutagenita:**test *in vitro* - Amesov test: negatívnytest *in vivo* - žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

12.1 Toxicita:**Názov látky:** Permetrín**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ ryby (*Poecilia reticulata*) 8,9 µg/l 96 hLC₅₀ ryby (*Cyprinus carpio*) 0,145 mg/l 96 hNOEC ryby (*Danio rerio*) 0,00041 mg/l 35 dní**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 0,00127 mg/l 48 hNOEC Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 0,0047 µg/l 21 dní**Toxicita pre vodné rastliny:** EC₅₀ riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 1,13 mg/l 72 hNOEC riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 0,0131 mg/l 72 hEC₁₀ riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 0,0023 mg/l 72 h**Názov látky:** Geraniol**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ Danio pruhované (*Danio rerio*) 14 mg/l/96 h**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 7,75 mg/l/48 h**Toxicita pre vodné rastliny:** EC₅₀ *Scenedesmus capricornutum* > 5,93 mg/l/72 h**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

Permetrín: Biodegradácia vo vode 5% 28 dní

DT50 vzduch 0,701 deň, koncentrácia OH-radikálov OH-500000 / cm³

t 1/2 voda > 1 rok; pH < 7

t1 / 2 voda > 1 rok; pH = 7

t1 / 2 voda 35 dní - 42 dní; pH > 7

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný vo vode

Geraniol: žiadne údaje

Dátum vydania: 14.09.2017

Verzia: 1

Dátum revízie: -

12.3. Bioakumulačný potenciál:Permetrín: BCF (*Cyprindodon variegatus*) 290 - 620

BCF ryby < 2000

Bioakumulačný potenciál

Geraniol: žiadne údaje

12.4. Mobilita v pôde:Permetrín: Henryho konštanta 0,0046 Pa.m³ / mol - 0,045 Pa.m³ / mol

Nízky potenciál mobility v pôde.

Geraniol: žiadne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Permetrín: Látka nespĺňa kritériá PBT ani kritériá vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006, takže nie je ani PBT, ani vPvB.

Geraniol: neurčilo sa

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Permetrín: Nezahrnuté v zozname fluórovaných skleníkových plynov [nariadenie (EÚ) č. 517/2014]

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre ozónovú vrstvu (nariadenie (ES) č. 1005/2009)

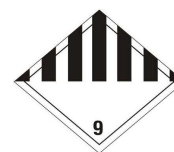
Geraniol: nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie

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

Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN:** 3077**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N.**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 9**14.4. Obalová skupina:** III**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** áno**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:

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, v znení neskorších predpisov;

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, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní, v znení neskorších predpisov;

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);

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:

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Skin Sens. 1	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1.
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, 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
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Žiadne. Verzia 1

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