

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

**1.1. Identifikátor produktu:** BROS nástraha na faraony I

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

Pre likvidáciu mravcov na faraony.

**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](mailto: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](mailto: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](http://www.ntic.sk)

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti.

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:

**N** Nebezpečný pre životné prostredie.

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

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

Aquatic Chronic Cat. 2

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania**

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



H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

**2.3. Iná nebezpečnosť:** Výsledky posúdenia PBT a vPvB - pozri bod 12.5**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách.**3.1. **Látky:** nevzťahuje sa3.2. **Zmesi:**

Chemický názov látky	ES CAS Indexové číslo Číslo registrácie REACH	Obsah [% hm.]	Klasifikácia; 67/548/EHS	Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)
Fipronil	CAS: 120068-37-3 EC: 424-610-5 INDEX: 608-055-00-8 REACH: -	0,001	T; R48/25 N; R50/53 R23/24/25	Acute Tox. 3; H301, H311, H331 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Pyriproxifén	CAS: 95737-68-1 EC: 429-800-1 INDEX: 613-303-00-3 REACH: -	0,01	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Oxid kremičitý/ kremelina	CAS: 61790-53-2 EC: prípravok na ochranu rastlín INDEX:- REACH: -	0,01	Xi; R36/37	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

---

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci.****4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

**Pri nadýchaní:** Vzhľadom k zloženiu produktu (granule) a druhu obalu (plastovom krmidla) - neuvádza sa. Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára.

**Pri styku s kožou:** Nepravdepodobný spôsob expozície vzhľadom k obalu prípravku. Dôkladne umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára.

**Pri zasiahnutí očí:** Nepravdepodobný spôsob expozície. Vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 min. Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára.

**Pri požití:** Nepravdepodobný spôsob expozície. Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Žiadne údaje.**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Použite symptomatickú liečbu.

---

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia.****5.1. Hasiace prostriedky:**

**Vhodné hasiace prostriedky:** Penové, práškové, CO<sub>2</sub>, vodný sprej.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Žiadne známe.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** V priebehu požiaru sa môžu uvoľňovať toxické a/alebo dráždivé pary/plyny.**5.3. Rady pre požiarnikov:** Ochranný odev; rukavice, štít tváre; dýchací prístroj. Bežný spôsob hasenia. Neumožní uniknutie výrobkom znečistenej požiarnej vody do vôd a kanalizácie.

---

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení.****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Používajte osobné ochranné pomôcky: ochranný odev, rukavice. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou.**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte vniknutiu produktu do vodných zdrojov a nádrží.**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zbierajte ručne do vhodnej nádoby, a musí byť zlikvidovaný. Zabráňte vniknutiu produktu do vodných zdrojov a nádrží.**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:** Žiadne špeciálne požiadavky.**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Neskladujte v blízkosti potravín.

7.3. **Špecifické konečné použitie(-ia):** Žiadne.

---

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana.**

8.1. **Kontrolné parametre:** Bez označenia pre najvyššiu prípustnú koncentráciu a maximálnu momentálnu prípustnú koncentráciu.

8.2. **Kontroly expozície:** Žiadne špeciálne požiadavky.

---

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti.****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Vzhľad:</b>	Pevný, granule
<b>Vôňa:</b>	Rozoznateľný
<b>Prah vône:</b>	Žiadne údaje.
<b>pH:</b>	Neuvádza sa.
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Neuvádza sa.
<b>Bod varu/Rozmedzie bodu varu:</b>	Neuvádza sa.
<b>Teplota vznietenia:</b>	Neuvádza sa.
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	Neuvádza sa.
<b>Horľavosť:</b>	Neuvádza sa.
<b>Limity horľavosti alebo výbušné limity:</b>	Neuvádza sa.
<b>Tlak pár:</b>	Neuvádza sa.
<b>Hmotnosť pár:</b>	Neuvádza sa.
<b>Objemová hmotnosť [g/ml]:</b>	Neuvádza sa.
<b>Rozpustnosť:</b>	Nerozpustné v H <sub>2</sub> O.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Žiadne údaje.
<b>Teplota samovznietenia:</b>	Neuvádza sa.
<b>Teplota rozkladu:</b>	Neuvádza sa.
<b>Viskozita:</b>	Neuvádza sa.
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Neuvádza sa.
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Neuvádza sa.

9.2. **Iné informácie:** Žiadne.

---

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita.**

10.1. **Reaktivita:** Produkt nie je reaktívny.

10.2. **Chemická stabilita:** Produkt je stabilný za normálnych podmienok.

10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií:** Nehrozí riziko nebezpečnej polymerizačnej reakcie.

10.4. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Žiadne.

10.5. **Nekompatibilné materiály:** Žiadne.

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:** V priebehu požiaru sa môžu uvoľňovať toxické a/alebo dráždivé pary/plyny.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Toxikologické informácie:		
Pyriproxifén (CAS: 95737-68-1)	LD <sub>50</sub> (potkan - orálna)	>5 000 [mg/kg]
	LD <sub>50</sub> (potkan – dermálna)	>2 000 [mg/kg]
	LC <sub>50</sub> (potkan - inhalačne) (4 h)	1,3 [mg/l]
Fipronil (CAS: 120068-37-3)	LD <sub>50</sub> (potkan - orálna)	97 [mg/kg]
	LD <sub>50</sub> (potkan – dermálna)	354 [mg/kg]
	LC <sub>50</sub> (potkan - inhalačne) (4 h)	680 [mg/l]

**Závažná toxicita:** Nie je škodlivý.

**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 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:

Informácie ekotoksikologické:		
Pyriproxifén (CAS: 95737-68-1)	LC <sub>50</sub> ( <i>Lepomis Macrochirus</i> ) 96 h	> 0,27 [mg/l]
	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ) 48 h	0,4 [mg/l]
	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) 72 h	0,15 [mg/l]
Fipronil (CAS: 120068-37-3)	LC <sub>50</sub> (pstruh dúhový) 96 h	0,25 [mg/l]
	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ) 48 h	0,19 [mg/l]
	EC <sub>50</sub> ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) 96 h	0,07 [mg/l]

12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť:** Žiadne údaje.

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.

#### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní.

##### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

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

#### ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. **Číslo OSN:** 3077

14.2. **Správne expedičné označenie OSN:** Ekologicky nebezpečný materiál, stabilný N.O.S.

14.3. **Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** 9

14.4. **Obalová skupina:** III

14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nebezpečné pre vodné prostredie

14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Žiadne údaje.

14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** Žiadne údaje.



**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

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).

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti****ODDIEL 16: Iné informácie**

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.

Vysvetlenie pojmov použitých v bode 3:

<b>T</b>	Jedovatý
<b>N</b>	Nebezpečný pre životné prostredie.
<b>Xi</b>	Dráždivý.
<b>R23/24/25</b>	Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
<b>R36/37</b>	Dráždi oči a dýchacie cesty.
<b>R48/25</b>	Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
<b>R50/53</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
<b>H301</b>	Toxický po požití.
<b>H311</b>	Toxický pri kontakte s pokožkou.
<b>H331</b>	Toxický pri vdýchnutí.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H335</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>H372</b>	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>H400</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Acute Tox. 3 - AKÚTNA TOXICITA: ORÁLNA - Kategória 3

Acute Tox. 3 - AKÚTNA TOXICITA: POKOŽKA - Kategória 3

Eye Irrit. 2 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Kategória 2

Acute Tox. 3 - AKÚTNA TOXICITA: INHALÁCIA - Kategória 3

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

STOT RE 1 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia - Kategória 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie – akútna toxicita - Kategória 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1