

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

### **1.1. Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: BROS Bagosel – koncentrovaný postrek, do záhrad proti komárom I

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

Vo vode rozpustný koncentrát na likvidáciu komárov, muchničiek a múch.

### **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](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), 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](http://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.

**Lact., H362** Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

### **2.2. Prvky označovania:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**BROS Bagosel – koncentrovaný postrek,  
do záhrad proti komárom I**

**Dátum vydania:** 23.01.2015

**Verzia: 2**

**Dátum revízie:** 29.02.2016

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.

**H362** Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

Ďalšie výstražné upozornenia:

**EUH208** Obsahuje d-Limonen. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.

**P260** Nevdychujte aerosóly.

**P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

**P263** Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.

**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 %		
etofenprox	10%	CAS	80844-07-1
		ES	407-980-2
		Indexové číslo	604-091-00-3
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Lact., H362
oxid kremičitý (kremelina)	0,01%	CAS	61790-53-2
		ES	prípravok na ochranu rastlín

		<b>Indexové číslo</b>	-
		<b>Číslo registracie REACH</b>	-
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
vonná kompozícia	< 1%	<b>CAS</b>	138-86-3
		<b>ES</b>	205-341-0
		<b>Indexové číslo</b>	601-029-00-7
		<b>Číslo registracie REACH</b>	-
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

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

**Pri styku s kožou:** Kožu umyte vodou s mydlom. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči vodou. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri požití:** V prípade požitia alebo v prípade iného problému vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: žiadne údaje

### 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 (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodné hasiace prostriedky:** žiadne

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** V prípade požiaru môžu vzniknúť dráždivé a toxické výpary a plyny, vrátane oxidu uhľnatého 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 hasiacia 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 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 zasypete 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:** Nestriekajte na rastliny určené na konzumáciu. Ošetrované miesta je možné používať bezprostredne po aplikácii produktu. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nevdychujte aerosóly. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek 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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Etofenprox	80844-07-1	-	-	-	-
oxid kremičitý (kremelína)	61790-53-2	-	-	-	-
Vonná kompozícia	138-86-3	-	-	-	-

**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:	mliečna tekutina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH:	4-9
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah;	žiadne údaje
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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS Bagosel – koncentrovaný postrek,  
do záhrad proti komárom I

Dátum vydania: 23.01.2015

Dátum revízie: 29.02.2016

Verzia: 2

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**: etofenprox

**Akútna toxicita pri požití**: LD<sub>50</sub> potkan > 2000 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu**: LD<sub>50</sub> potkan > 2000 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí**: LD<sub>50</sub> potkan > 5,88 mg/l/4 h

**Podráždenie kože**: nie je dráždivý (králik)

**Podráždenie očí**: nie je dráždivý (králik)

**Poleptanie/žieravosť**: žiadne údaje

**Senzibilizácia**: nedráždi pokožku (morča)

**Toxicita po opakovanej dávke**: žiadne údaje

**Karcinogenita**: nie je karcinogénny (potkan, myš)

**Mutagenita**: nie je mutagénny

Dátum vydania: 23.01.2015

Dátum revízie: 29.02.2016

Verzia: 2

**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány (potkan, králik)

**Názov látky: oxid kremičitý (kremelina)**

**Akútna toxicita pri požití:** žiadne údaje

**Akútna toxicita pre kožu:** žiadne údaje

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** žiadne údaje

**Podráždenie kože:** žiadne údaje

**Podráždenie očí:** žiadne údaje

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

**Senzibilizácia:** žiadne údaje

**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** nie je karcinogénny

**Mutagenita:** žiadne údaje

**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje

**Názov látky:** vonná kompozícia

**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan 5000 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** LD<sub>50</sub> králik > 2000 mg/kg, LD<sub>50</sub> potkan > 5000 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** žiadne údaje

**Podráždenie kože:** žiadne údaje

**Podráždenie očí:** žiadne údaje

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

**Senzibilizácia:** žiadne údaje

**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** žiadne údaje

**Mutagenita:** 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:** etofenprox

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) 2,7 mg/l/96 h, *Lepomis macrochirus*

**Dátum vydania:** 23.01.2015

**Verzia:** 2

**Dátum revízie:** 29.02.2016

13 µg/l/96 h, NOEC *Lepomis macrochirus* 3,2 mg/l/96 h, NOEC *Danio pruhoané*  
(*Danio rerio*) 25 mg/l/96 h

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 1,2 mg/l/48 h

NOEC Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 0,54 mg/l

**Toxicita pre vodné rastliny:** ErC<sub>50</sub> riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 56 mg/l/72 h

**Názov látky:** oxid kremičitý (kremelina)

**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje

**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje

**Nazwa substancji:** vonná kompozícia

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> jalec tmavý (*Leuciscus idus*) 34 mg/l/48 h, LC0 jalec tmavý (*Leuciscus idus*) 29 mg/kg/48 h

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 34,1 mg/l

**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje

## **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

etofenprox: nízka biologická odbúrateľnosť, hydrolytický polčas - stabilný pri pH 4, 7 a 9, počas fotolýzy - DT 50 = 4,7 dní v pufri o pH 7

oxid kremičitý (kremelina): žiadne údaje

vonná kompozícia: žiadne údaje

## **12.3. Bioakumulačný potenciál:**

etofenprox: biokoncentračného koeficient BCF: 2565

oxid kremičitý (kremelina): žiadne údaje

vonná kompozícia: žiadne údaje

## **12.4. Mobilita v pôde:**

etofenprox: žiadne údaje

oxid kremičitý (kremelina): žiadne údaje

vonná kompozícia: žiadne údaje

## **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

etofenprox: žiadne údaje

oxid kremičitý (kremelina): Nevzťahuje sa, pretože hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je vyžadované

vonná kompozícia: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

## **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

etofenprox: žiadne údaje

oxid kremičitý (kremelina): žiadne údaje



vonná kompozícia: 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. Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1. Číslo OSN:** 3082

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, 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;

**Dátum vydania:** 23.01.2015

**Verzia: 2**

**Dátum revízie:** 29.02.2016

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

Úplné znenie označení použitých v bode 3:

<b>H304</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>H226</b>	Horľavá kvapalina a pary.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H335</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>H362</b>	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
<b>H400</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
<b>Lact.</b>	Reprodukčná toxicita, ďalšia kategória, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej
<b>Flam. Liq. 3</b>	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
<b>Asp. Tox 1</b>	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Senzibilizácia – pokožka, kategória nebezpečnosti 1

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Oddiel: 1,2,3,15,16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

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