

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BROS repelent proti komárom a kliešťom MAX I

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

Produkt, ktorý odpudzuje komáre, kliešte a muchy.

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.

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), 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:

Flam. Liq. 2, H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Eye Irrit. 2, H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Aquatic Chronic 3; H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania:

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

Dátum vydania: 11.06.2014

Dátum revízie: 18.04.2017

Verzia: 3

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné piktogramy:



Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.**H412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.**P210** Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.**P264** Po manipulácii starostlivo umyte ruky.**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 %		
N,N-dietyl-3-metylbenzamid	30%	CAS	134-62-3
		ES	205-149-7
		Indexové číslo	616-018-00-2
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412
Citriodiol	0,01%	CAS	42822-86-6
		ES	255-953-7
		Indexové číslo	-

		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
Etanol	<70%	CAS	64-17-5
		ES	200-578-6
		Indexové číslo	603-002-00-5
		Číslo registrácie REACH	01-2119457610-43
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: 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 potreby alebo v prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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, pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky: silný trysk vody

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.

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 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: Uchovávajte mimo dosahu detí. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Nepoužívajte u detí mladších ako 12 rokov, u detí starších ako 12 rokov používajte iba jedenkrát denne a u dospelých maximálne dvakrát denne. Nepoužívajte na porezanú alebo podráždenú pokožku. Zabráňte kontaktu so sliznicami a očami. Po príchode z vonku umyte produkt vodou s mydlom a oblečenie vyperte. Výrobok nepoškodzuje prírodné tkaniny. Nepoužívajte na syntetické alebo kožené materiály. Neaplikujte na plastové, lakované alebo natreté povrchy ani na hodinky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

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
N,N-dietyl-3-metylbenzamid	134-62-3	-	-	-	-
Citriodiol	42822-86-6	-	-	-	-
Etanol	64-17-5	500	960	1000	1920

8.2. Kontroly expozície: Nevdychujte výpary prípravku. Používajte iba v dobre vetraných miestnostiach.

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 zeminy.

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

Vzhľad:	kvapalina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH:	4-9
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	> 35°C
Teplota vzplanutia:	< 23°C
Rýchlosť odparovania:	N/A
Horľavosť:	horľavý
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

Dátum vydania: 11.06.2014

Dátum revízie: 18.04.2017

Verzia: 3

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: N,N-dietyl-3-metylbenzamid**Akútna toxicita pri požití:** LD₅₀ potkan > 1,892 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** LD₅₀ potkan > 5000 mg/kg**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** LC₅₀ potkan > 2,02 mg/kg**Podráždenie kože:** spôsobuje slabé podráždenie**Podráždenie očí:** dráždivý**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje**Senzibilizácia:** nespôsobuje senzibilizáciu**Toxicita po opakovanej dávke:** NOAEL pes (pri požití, 56 dni) 75 mg/kg

NOAEL potkan (pre kožu, 90 dni) >= 1000 mg/kg

Karcinogenita: nie je karcinogénny**Mutagenita:** nie je mutagénny**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány**Názov látky:** Citriodiol

Dátum vydania: 11.06.2014

Dátum revízie: 18.04.2017

Verzia: 3

Akútna toxicita pri požití: LD₅₀ potkan 2408 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** LD₅₀ potkan >2000 mg/kg**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** LC₅₀ potkan >0,83 mg/l – pre 40% aerosolu**Podráždenie kože:** spôsobuje slabé podráždenie**Podráždenie očí:** spôsobuje mierne podráždenie**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje**Senzibilizácia:** nespôsobuje senzibilizáciu**Toxicita po opakovanej dávke:** netoxické**Karcinogenita:** nie je karcinogénny**Mutagenita:** nie je mutagénny**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány**Názov látky:** Etanol**Akútna toxicita pri požití:** Etanol:LD₅₀ potkan 7060 mg/kgLD₅₀ myš 3450 mg/kgLD₅₀ králik 6300 mg/kg

benzylalkohol:

LD₅₀ potkan 2230 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** benzylalkohol:LD₅₀ králik 780 mg/l**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** Etanol:LC₅₀ potkan 20000 ppm/10 hLC₅₀ myš 39 mg/l/4 h**Podráždenie kože:** dráždi**Podráždenie očí:** dráždi**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje**Senzibilizácia:** žiadne údaje**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje**Karcinogenita:** nie je karcinogénny**Mutagenita:** nie je mutagénny**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

ODDIEL 12: Ekologické informácie

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

Dátum vydania: 11.06.2014

Dátum revízie: 18.04.2017

Verzia: 3

12.1 Toxicita:

Názov látky: N,N-dietyl-3-metylbenzamid

Toxicita pre ryby: LC₅₀ Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 97 mg/l/96 hToxicita pre vodné bezstavovce: LC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 75 mg/l/51 hToxicita pre vodné rastliny: IC₅₀ zelené riasy (*Desmodesmus subspicatus*) > 43 mg/l/96 h

Názov látky: Citriodiol

Toxicita pre ryby: EC₅₀ Danio pruhované (*Danio rerio*) > 35 mg/l/96hToxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) > 26 mg/l/48hToxicita pre vodné rastliny: EC₅₀ riasy (*Pseudokirchneriella*) > 37 mg/l/72h

Názov látky: Etanol

Toxicita pre ryby: LC₅₀ jalec tmavý (*Leuciscus idus*) 8140 mg/l/48 hToxicita pre vodné bezstavovce: UE₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 9268-14221 mg/l/48 hToxicita pre vodné rastliny: IC₅₀ morské riasy (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/l/7 dní**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

N,N-dietyl-3-metylbenzamid: ľahko biologicky odbúrateľný

Citriodiol: ľahko biologicky odbúrateľný

Etanol: ľahko biologicky odbúrateľné BOD₂₀=84%. Výrobok je ľahko biologicky odbúrateľný v čističkách odpadových vôd.**12.3. Bioakumulačný potenciál:**

N,N-dietyl-3-metylbenzamid: BCF: 22

Citriodiol: ľahko spracované ľudským telom, mikroorganizmami a v pôde

Etanol: nízka tendencia k biologickej odbúrateľnosti

12.4. Mobilita v pôde:

N,N-dietyl-3-metylbenzamid: žiadne údaje

Citriodiol: žiadne údaje

Etanol: Pri úniku do ovzdušia alebo vody sa výrobok rýchlo šíri. Pri úniku do pôdy sa výrobok rýchlo odparí.

Výrobok je prchavý a rozpustný vo vode. Pri úniku do prostredia sa výrobok rozloží vo vode a v ovzduší.

Slabá vstrebateľnosť do pôdy.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

N,N-dietyl-3-metylbenzamid: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

Citriodiol: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

Etanol: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

Dátum vydania: 11.06.2014

Dátum revízie: 18.04.2017

Verzia: 3

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

N,N-dietyl-3-metylbenzamid: žiadne údaje

Citriodiol: žiadne údaje

Etanol: prípustná kontaminácia odpadových vôd v prípade vnútrozemskej a teritoriálnej morskej vody: odpadové vody nesmú obsahovať etanol v množstve nebezpečnom pre ľudské zdravie alebo škodlivom pre organizmy žijúce v mori. Prípustná kontaminácia odpadových vôd v kanalizácií: roztok s koncentráciou nad 3% nie je povolený, keďže odpadové vody nesmú obsahovať horľavé látky, ktorých teplota je nižšia ako 85°C.

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:** 1993**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3**14.4. Obalová skupina:** II**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** -**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 nález.**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.

Dátum vydania: 11.06.2014

Dátum revízie: 18.04.2017

Verzia: 3

Klasifikácia: Klasifikácia zmesi bola vykonaná na základe testov a 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:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.**H302** Škodlivý po požití.**H315** Dráždi kožu.**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.**H412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**Acute Tox. 4** Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4**Aquatic Chronic 3** Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3**Eye Irrit. 2** Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2**Flam. Liq. 2** Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2**Skin Irrit. 2** Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

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.